# INTRODUCTION

A

# L'ARITHMETIQUE

ET AU

# CALCUL MENTAL

PAR C. S. V.

---

.IVRE DE L'ÉLÈVE



---

Montréal

C. O. BEAUCHEMIN & FILS, LIBRAIRES-IMPRIMEURS

256 et 258, rue Saint-Paul

Copii Depozie No. 9438

L'A

C. O.

# INTRODUCTION

A

# L'ARITHMETIQUE

ET AU

# CALCUL MENTAL

PAR C. S. V.

---

**LIVRE DE L'ÉLÈVE**

---

Montréal

C. O. BEAUCHEMIN & FILS, Libraires-Imprimeurs

256 et 258, rue Saint-Paul

# PRÉFACE

Lorsque les enfants commencent à étudier l'arithmétique, ils sont généralement trop jeunes pour comprendre les définitions et les longs raisonnements. Il n'est donc pas rationnel de leur mettre entre les mains un ouvrage dans lequel la théorie précède la pratique et de leur faire apprendre par cœur des définitions et des règles dont ils ne saisissent pas un mot. Il faut d'abord les initier à l'art de faire les calculs les plus simples, au moyen d'objets qui se trouvent dans la classe, de problèmes et d'exercices oraux, et d'exercices au tableau noir et sur l'ardoise, en attendant que leur intelligence soit assez développée pour permettre de leur enseigner l'arithmétique comme science.

Par leur contact avec le professeur, les élèves apprendront beaucoup de termes usités en arithmétique, leur emploi, et peu à

peu, ils s'en formeront une idée assez exacte, sans toutefois être capables de les définir, faute de pouvoir s'exprimer. Il sera alors facile et avantageux de leur faire voir les définitions, qu'ils seront en état de comprendre.

L'attention la plus scrupuleuse a été apportée à la gradation de cet ouvrage, et si l'on s'en sert avec méthode, les élèves en retireront un grand profit.

# INTRODUCTION

A

# L'ARITHMETIQUE ET AU CALCUL MENTAL

---

## PREMIERE PARTIE

---

### ADDITION ET SOUSTRACTION

### Ire LEÇON

*ADDITIONNER ET SOUSTRAIRE UNE UNITÉ*

---

**Problèmes oraux**

**1.** Pierre a 2 pommes; si sa mère lui en donne encore une, combien en aura-t-il ?

**2.** Combien de pommes font 2 pommes et 1 pomme ?

**3.** Combien font 2 et 1 ?

**4.** André a 3 pommes ; s'il en donne une à Jean, combien lui en restera-t-il ?

**5.** Combien font 3 pommes moins 1 pomme?

**6.** Agnès avait 3 livres et elle en a acheté encore un ; combien en a-t-elle maintenant ?

**7.** Combien de livres font 3 livres et 1 livre?

**8.** Emma avait 4 aiguilles et elle en a cassé une; combien lui en reste-t-il?

**9.** Combien font 4 aiguilles moins 1 aiguille?

**10.** Combien font 4 moins 1?

**11.** Roch a 4 centins; combien en aura-t-il s'il en reçoit encore un?

**12.** Combien font 4 et 1?

## Exercices oraux

Combien font:

| | | |
|---|---|---|
| **1.** 2 + 1? | **6.** 5 — 1? | **11.** 6 + 1? |
| **2.** 2 — 1? | **7.** 4 + 1? | **12.** 6 — 1? |
| **3.** 3 + 1? | **8.** 4 — 1? | **13.** 9 + 1? |
| **4.** 3 — 1? | **9.** 7 + 1? | **14.** 9 — 1? |
| **5.** 5 + 1? | **10.** 7 — 1? | **15.** 8 + 1? |

## Exercices au tableau noir

Additionnez:

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
|---|---|---|---|---|
| 11 | 21 | 22 | 20 | 10 |
| 12 | 12 | 10 | 12 | 20 |
| 64 | 66 | 35 | 57 | 60 |
| — | — | — | — | — |

| (6) | (7) | (8) | (9) | (10) |
|---|---|---|---|---|
| 21 | 11 | 20 | 12 | 22 |
| 20 | 20 | 10 | 12 | 22 |
| 38 | 52 | 40 | 42 | 31 |
| — | — | — | — | — |

## Exercices sur l'ardoise

Additionnez:

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 11 | 11 | 10 | 10 |
| 11 | 11 | 10 | 11 | 10 |
| 34 | 25 | 22 | 6 | 9 |
| — | — | — | — | — |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **(6)** 11 | **(7)** 10 | **(8)** 11 | **(9)** 10 | **(10)** 10 |
| 11 | 11 | 11 | 10 | 11 |
| 54 | 72 | 76 | 45 | 38 |
| — | — | — | — | — |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **(11)** 11 | **(12)** 10 | **(13)** 11 | **(14)** 10 | **(15)** 11 |
| 10 | 10 | 11 | 10 | 11 |
| 7 | 70 | 51 | 62 | 43 |
| — | — | — | — | — |

---

## IIe LEÇON

### *ADDITIONNER ET SOUSTRAIRE DEUX UNITÉS*

---

### Problèmes oraux

**1.** Octave a 2 prunes dans la main droite et 2 prunes dans la main gauche; combien de prunes a-t-il dans les deux mains?

**2.** Il y a 4 livres sur la table; si j'en ôte 2, combien en restera-t-il?

**3.** Si l'on ôte 2 livres de 4 livres, combien en reste-t-il?

**4.** Si l'on ôte 2 de 4, combien reste-t-il?

**5.** Combien font 4 moins 2?

**6.** Combien de livres font 3 livres et 2 livres?

**7.** Combien font 3 et 2?

**8.** Mettez 5 livres sur la table, puis ôtez-en 2 et dites combien il en reste.

**9.** Combien reste-t-il si l'on ôte 2 de 5 ?

**10.** Combien font 5 moins 2 ?

**11.** Alice avait 5 noisettes et Olive lui en a donné encore 2 ; combien en a-t-elle maintenant ?

**12.** Combien font 5 et 2 ?

**13.** Charles a 8 pommes ; combien lui en restera-t-il s'il en donne 2 à Urgel ?

**14.** Combien font 8 pommes moins 2 pommes ?

**15.** Jean a 7 centins ; s'il reçoit encore 2 centins, combien en aura-t-il ?

**16.** Marie-Louise avait 9 épingles et elle en a perdu 2 ; combien lui en reste-t-il ?

## Exercices oraux

Combien font :

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1.** | 2 + 2 ? | **8.** | 4 — 2 ? | **15.** | 9 — 2 ? |
| **2.** | 2 — 2 ? | **9.** | 5 + 2 ? | **16.** | 8 — 2 ? |
| **3.** | 2 — 0 ? | **10.** | 5 — 2 ? | **17.** | 8 + 0 ? |
| **4.** | 2 + 0 ? | **11.** | 6 + 2 ? | **18.** | 7 — 0 ? |
| **5.** | 3 + 2 ? | **12.** | 7 — 2 ? | **19.** | 9 — 1 ? |
| **6.** | 4 + 2 ? | **13.** | 8 + 2 ? | **20.** | 7 + 2 ? |
| **7.** | 3 — 2 ? | **14.** | 6 — 2 ? | **21.** | 9 + 1 ? |

## Exercices au tableau noir

Soustrayez :

| | | | |
|---|---|---|---|
| **(1)** 842 | **(2)** 532 | **(3)** 540 | **(4)** 745 |
| 121 | 122 | 240 | 221 |
| —— | —— | —— | —— |

| (5) | (6) | (7) | (8) |
|---|---|---|---|
| 664 | 468 | 300 | 429 |
| 122 | 222 | 200 | 121 |

| (9) | (10) | (11) | (12) |
|---|---|---|---|
| 494 | 702 | 528 | 958 |
| 212 | 201 | 202 | 112 |

### Exercices sur l'ardoise

Soustrayez :

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
|---|---|---|---|---|
| 45 | 26 | 44 | 39 | 53 |
| 11 | 12 | 21 | 10 | 20 |

| (6) | (7) | (8) | (9) | (10) |
|---|---|---|---|---|
| 24 | 30 | 43 | 52 | 44 |
| 12 | 20 | 21 | 12 | 22 |

| (11) | (12) | (13) | (14) | (15) |
|---|---|---|---|---|
| 53 | 54 | 55 | 56 | 57 |
| 21 | 12 | 20 | 10 | 22 |

| (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
|---|---|---|---|---|
| 58 | 59 | 60 | 61 | 62 |
| 11 | 21 | 20 | 11 | 12 |

---

## IIIe LEÇON

*ADDITIONNER ET SOUSTRAIRE TROIS UNITÉS*

---

### Problèmes oraux

**1.** Roméo a 2 plumes ; s'il en achète encore 3, combien en aura-t-il ?

**2.** Combien font 2 plumes et 3 plumes ?

**3.** Combien font 2 et 3 ?

**4.** Luce avait 5 épingles et elle en a perdu 3 ; combien lui en reste-t-il ?

**5.** Combien font 5 moins 3 ?

**6.** Marie a 3 centins ; combien en aura-t-elle si elle en reçoit encore 3 ?

**7.** Combien font 3 et 3 ?

**8.** Viateur a 6 centins ; combien lui en restera-t-il quand il aura acheté un porte-plume de 3 centins ?

**9.** Combien de centins faut-il pour payer un porte-plume de 4 centins et un crayon de 3 centins ?

**10.** Louise avait 7 centins et elle en a dépensé 3 pour acheter des aiguilles ; combien lui en reste-t-il ?

**11.** Emma a 5 mouchoirs blancs et 3 mouchoirs rouges ; combien de mouchoirs a-t-elle ?

**12.** François avait 8 moutons et il en a vendu 3 ; combien lui en reste-t-il ?

**13.** Jules a donné 6 centins a un pauvre et il lui reste 3 centins ; combien avait-il ?

### Exercices oraux

Combien font :

| | | |
|---|---|---|
| **1.** 1 + 3 ? | **4.** 2 + 3 ? | **7.** 6 — 3 ? |
| **2.** 3 + 3 ? | **5.** 4 + 3 ? | **8.** 6 + 3 ? |
| **3.** 3 — 3 ? | **6.** 4 — 3 ? | **9.** 5 + 3 ? |

| | | |
|---|---|---|
| **10.** 7 — 3 ? | **15.** 9 + 3 ? | **20.** 8 + 2 ? |
| **11.** 5 — 3 ? | **16.** 8 — 3 ? | **21.** 5 — 2 ? |
| **12.** 7 + 3 ? | **17.** 5 + 2 ? | **22.** 3 — 2 ? |
| **13.** 9 — 3 ? | **18.** 6 — 2 ? | **23.** 7 + 2 ? |
| **14.** 8 + 3 ? | **19.** 9 – 2 ? | **24.** 6 + 2 ? |

## Exercices sur l'ardoise

Additionnez :

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **(1)** 32 | **(2)** 22 | **(3)** 12 | **(4)** 11 | **(5)** 10 |
| 21 | 33 | 31 | 32 | 21 |
| 45 | 43 | 54 | 23 | 60 |
| — | — | — | — | — |
| **(6)** 20 | **(7)** 32 | **(8)** 22 | **(9)** 30 | **(10)** 31 |
| 13 | 20 | 20 | 12 | 13 |
| 51 | 45 | 37 | 45 | 44 |
| — | — | — | — | — |
| **(11)** 32 | **(12)** 12 | **(13)** 33 | **(14)** 30 | **(15)** 22 |
| 23 | 30 | 20 | 20 | 30 |
| 42 | 55 | 35 | 40 | 25 |
| — | — | — | — | — |
| **(16)** 11 | **(17)** 12 | **(18)** 31 | **(19)** 30 | **(20)** 20 |
| 32 | 31 | 33 | 22 | 7 |
| 36 | 25 | 35 | 5 | 31 |
| — | — | — | — | — |

Soustrayez :

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **(1)** 98 | **(2)** 57 | **(3)** 69 | **(4)** 34 | **(5)** 78 |
| 22 | 32 | 23 | 13 | 23 |
| — | — | — | — | — |
| **(6)** 85 | **(7)** 66 | **(8)** 45 | **(9)** 64 | **(10)** 58 |
| 31 | 33 | 12 | 13 | 11 |
| — | — | — | — | — |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **(11)** | 42 | **(12)** | 61 | **(13)** | 38 | **(14)** | 67 | **(15)** | 48 |
| | 12 | | 31 | | 8 | | 13 | | 21 |
| **(16)** | 23 | **(17)** | 65 | **(18)** | 59 | **(19)** | 87 | **(20)** | 95 |
| | 12 | | 23 | | 33 | | 32 | | 23 |

---

# IV^e LEÇON

## *ADDITIONNER ET SOUSTRAIRE TROIS UNITÉS* *(Suite.)*

### Problèmes oraux

**1.** Agnès a payé une ardoise 7 centins et un crayon 3 centins ; combien a-t-elle payé en tout ?

**2.** Il y a 6 poires dans une assiette et 3 poires dans une autre assiette ; combien y en a-t-il dans les deux assiettes ?

**3.** Jean avait 5 billes et il en a acheté 3 autres ; combien en a-t-il maintenant ?

**4.** Hubert a 8 centins ; combien lui en restera-t-il quand il aura acheté un crayon de 3 centins ?

**5.** Combien de centins faut-il pour payer une balle de 6 centins et une toupie de 3 centins ?

**6.** Quand j'aurai dépensé 2 centins, il me restera 7 centins. Dites combien je possède.

**7.** Martine a 8 prunes ; combien lui en restera-t-il quand elle en aura donné 2 à Juliette ?

**8.** Il y a 9 oiseaux dans un arbre; s'il en part 2, combien en restera-t-il ?

**9.** Arthur avait 10 canards et il en a acheté 2 autres; combien en a-t-il maintenant ?

**10.** Louis a 12 centins; combien lui en restera-t-il s'il en dépense deux ?

**11.** Mon oncle Ernest a 5 garçons et 3 filles; combien d'enfants a-t-il ?

**12.** Hélène avait 13 aiguilles et elle en a cassé 2; combien lui en reste-t-il ?

## Exercices oraux

Combien font :

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1.** | 7 + 2 ? | **11.** | 4 — 3 ? | **21.** | 5 — 3 ? |
| **2.** | 10 + 3 ? | **12.** | 14 — 3 ? | **22.** | 25 — 3 ? |
| **3.** | 5 + 3 ? | **13.** | 6 — 2 ? | **23.** | 7 + 2 ? |
| **4.** | 3 + 2 ? | **14.** | 16 — 2 ? | **24.** | 17 + 2 ? |
| **5.** | 7 + 2 ? | **15.** | 7 — 3 ? | **25.** | 27 + 2 ? |
| **6.** | 17 + 2 ? | **16.** | 17 — 3 ? | **26.** | 37 + 2 ? |
| **7.** | 4 + 3 ? | **17.** | 8 — 2 ? | **27.** | 4 — 3 ? |
| **8.** | 14 + 3 ? | **18.** | 18 — 2 ? | **28.** | 24 — 3 ? |
| **9.** | 5 — 2 ? | **19.** | 9 — 3 ? | **29.** | 5 + 2 ? |
| **10.** | 15 — 2 ? | **20.** | 19 — 3 ? | **30.** | 35 + 2 ? |

## Exercices sur l'ardoise

Additionnez :

| | | | |
|---|---|---|---|
| **(1)** 323 | **(2)** 221 | **(3)** 312 | **(4)** 213 |
| 232 | 563 | 454 | 684 |
| — | — | — | — |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (5) 123<br>835 | (6) 303<br>495 | (7) 201<br>706 | (8) 103<br>896 |
| (9) 222<br>556 | (10) 103<br>875 | (11) 333<br>456 | (12) 312<br>654 |
| (13) 223<br>525 | (14) 112<br>664 | (15) 211<br>466 | (16) 121<br>535 |
| (17) 330<br>640 | (18) 233<br>22 | (19) 323<br>12 | (20 332<br>20 |

Soustrayez :

| | | | |
|---|---|---|---|
| (1) 854<br>321 | (2) 765<br>313 | (3) 468<br>212 | (4) 539<br>232 |
| (5) 644<br>313 | (6) 763<br>233 | (7) 492<br>231 | (8) 848<br>202 |
| (9) 367<br>32 | (10) 728<br>113 | (11) 849<br>233 | (12) 775<br>321 |
| (13) 518<br>303 | (14) 426<br>223 | (15) 718<br>303 | (16) 268<br>31 |
| (17) 186<br>23 | (18) 272<br>22 | (19) 348<br>102 | (20) 176<br>33 |

## Ve LEÇON

### *ADDITIONNER ET SOUSTRAIRE QUATRE UNITÉS*

---

### Problèmes oraux

**1.** Louis a 5 serins dans une cage et 4 serins dans une autre cage; combien en a-t-il dans les deux cages?

**2.** Combien font 5 et 4?

**3.** Combien font 9 moins 4?

**4.** Hercule avait 8 noix et il en a cueilli encore 4; combien en a-t-il maintenant?

**5.** Victorin avait 12 prunes et il en a mangé 4; combien lui en reste-t-il?

**6.** Combien de centins faut-il pour acheter un cachier de 9 centins et un cachier de 4 centins?

**7.** Martine a 13 épingles; combien lui en restera-t-il si elle en donne 4 à sa sœur?

**8.** Combien d'argent faut-il pour payer $7 au forgeron et $4 au marchand?

**9.** Je dois $11 au médecin; si je lui paie $4, combien lui devrai-je encore?

**10.** Eugénie a 6 roses blanches et 4 roses rouges; combien de roses a-t-elle?

**11.** Il y a 12 roses dans un rosier; si l'on en cueille 4, combien en restera-t-il?

**12.** Si l'on met encore 4 moutons dans un champ où il y en a déjà 9, combien y en aura-t-il?

## Exercices oraux

Combien font:

| | | |
|---|---|---|
| **1.** 1 + 4 ? | 11 + 4 ? | 21 + 4 ? |
| **2.** 2 + 4 ? | 12 + 4 ? | 22 + 4 ? |
| **3.** 4 + 4 ? | 14 + 4 ? | 24 + 4 ? |
| **4.** 4 – 4 ? | 14 — 4 ? | 24 — 4 ? |
| **5.** 3 + 4 ? | 13 + 4 ? | 23 + 4 ? |
| **6.** 5 + 4 ? | 15 + 4 ? | 25 + 4 ? |
| **7.** 5 — 4 ? | 15 — 4 ? | 25 — 4 ? |
| **8.** 6 + 4 ? | 16 + 4 ? | 26 + 4 ? |
| **9.** 6 — 4 ? | 16 — 4 ? | 26 — 4 ? |
| **10.** 8 + 4 ? | 18 + 4 ? | 28 + 4 ? |
| **11.** 7 + 4 ? | 17 + 4 ? | 27 + 4 ? |
| **12.** 8 — 4 ? | 18 — 4 ? | 28 — 4 ? |
| **13.** 9 + 4 ? | 19 + 4 ? | 29 + 4 ? |
| **14.** 7 — 4 ? | 17 — 4 ? | 27 — 4 ? |
| **15.** 9 — 4 ? | 19 — 4 ? | 29 — 4 ? |
| **16.** 5 + 4 ? | 35 + 4 ? | 45 + 4 ? |
| **17.** 7 + 4 ? | 37 + 4 ? | 47 + 4 ? |
| **18.** 9 + 4 ? | 39 + 4 ? | 49 + 4 ? |

## Exercices au tableau noir

Additionnez :

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
|---|---|---|---|---|
| 23 | 33 | 13 | 12 | 14 |
| 44 | 13 | 23 | 34 | 44 |
| 32 | 21 | 32 | 23 | 24 |
| 58 | 69 | 88 | 65 | 79 |

| (6) | (7) | (8) | (9) |
|---|---|---|---|
| 234 | 343 | 432 | 4 |
| 133 | 102 | 241 | 11 |
| 443 | 301 | 42 | 122 |
| 144 | 420 | 21 | 24 |
| 879 | 765 | 9 | 587 |

## Exercices sur l'ardoise

Additionnez :

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
|---|---|---|---|---|
| 42 | 34 | 31 | 31 | 44 |
| 23 | 22 | 42 | 43 | 24 |
| 56 | 75 | 71 | 18 | 64 |
| — | — | — | — | — |
| 121 | | | | |

| (6) | (7) | (8) | (9) | (10) |
|---|---|---|---|---|
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 34 | 42 | 34 | 40 | 41 |
| 78 | 93 | 37 | 49 | 65 |
| — | — | — | — | — |

| (11) | (12) | (13) | (14) | (15) |
|---|---|---|---|---|
| 34 | 33 | 32 | 31 | 30 |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 |
| 25 | 27 | 44 | 68 | 59 |
| — | — | — | — | — |

| (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
|---|---|---|---|---|
| 24 | 30 | 22 | 12 | 14 |
| 31 | 13 | 44 | 43 | 42 |
| 79 | 88 | 75 | 89 | 68 |
| — | — | — | — | — |

| (21) | (22) | (23) | (24) | (25) |
|---|---|---|---|---|
| 34 | 33 | 21 | 32 | 42 |
| 42 | 24 | 34 | 33 | 24 |
| 44 | 55 | 66 | 77 | 88 |
| — | — | — | — | — |

| (26) | (27) | (28) | (29) | (30) |
|---|---|---|---|---|
| 11 | 22 | 32 | 42 | 33 |
| 43 | 34 | 44 | 24 | 30 |
| 78 | 25 | 17 | 51 | 43 |
| — | — | — | — | — |

| (31) | (32) | (33) | (34) | (35) |
|---|---|---|---|---|
| 40 | 23 | 42 | 21 | 14 |
| 34 | 8 | 22 | 24 | 41 |
| 59 | 30 | 9 | 77 | 86 |
| — | — | — | — | — |

| (36) | (37) | (38) | (39) | (40) |
|---|---|---|---|---|
| 23 | 41 | 34 | 20 | 20 |
| 32 | 14 | 43 | 40 | 30 |
| 93 | 93 | 55 | 70 | 50 |
| — | — | — | — | — |

---

## VI[e] LEÇON

### *ADDITIONNER ET SOUSTRAIRE CINQ UNITÉS*

---

#### Problèmes oraux

**1.** Michel me doit $12; combien me devra-t-il encore quand il m'aura payé $5?

**2.** Simon avait $15 et il a gagné encore $5; quelle somme a-t-il?

**3.** Antoine a dépensé $2 et il lui reste encore $19; combien avait-il?

**4.** Il me manque 5 centins pour acheter une balle de 25 centins; combien ai-je de centins?

**5.** Pauline a 11 ans; quel âge aura-t-elle dans 5 ans?

**6.** Dans 5 ans Louise aura 14 ans; quel âge a-t-elle?

**7.** Léon a vendu un lapin 18 centins et un oiseau 5 centins; combien a-t-il reçu?

**8.** Alida a payé un manteau $18 et un manchon $5; combien a-t-elle payé pour ses deux articles?

**9.** Un marchand a acheté 23 barils de farine et il en a revendu 5 barils; combien lui en reste-t-il?

**10.** Quelle somme Jean doit-il demander à ses parents pour acheter une arithmétique de 20 centins et un cahier de 5 centins ?

**11.** Il me manque $5 pour acheter une voiture de $18 ; quelle somme ai-je ?

**12.** Quelle somme faut-il pour payer une dette de $14 et une dette de $5 ?

## Exercices oraux

Combien font :

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1.** | 11 — 3 ? | 21 — 3 ? | 51 — 3 ? |
| **2.** | 13 — 4 ? | 33 — 4 ? | 63 — 4 ? |
| **3.** | 14 — 5 ? | 24 — 5 ? | 44 — 5 ? |
| **4.** | 11 — 4 ? | 31 — 4 ? | 61 — 4 ? |
| **5.** | 10 — 4 ? | 40 — 4 ? | 80 — 4 ? |
| **6.** | 13 — 5 ? | 33 — 5 ? | 53 — 5 ? |
| **7.** | 11 — 2 ? | 41 — 2 ? | 31 — 2 ? |
| **8.** | 10 — 3 ? | 30 — 3 ? | 70 — 3 ? |
| **9.** | 12 — 3 ? | 42 — 3 ? | 92 — 3 ? |
| **10.** | 12 — 5 ? | 52 — 5 ? | 72 — 5 ? |
| **11.** | 10 — 5 ? | 40 — 5 ? | 90 — 5 ? |
| **12.** | 6 + 5 ? | 36 + 5 ? | 56 + 5 ? |
| **13.** | 7 + 3 ? | 47 + 3 ? | 67 + 3 ? |
| **14.** | 8 + 5 ? | 28 + 5 ? | 58 + 5 ? |
| **15.** | 7 + 4 ? | 47 + 4 ? | 87 + 4 ? |
| **16.** | 9 + 3 ? | 29 + 3 ? | 77 + 3 ? |
| **17.** | 8 + 4 ? | 58 + 4 ? | 68 + 4 ? |
| **18.** | 9 + 5 ? | 39 + 5 ? | 59 + 5 ? |

## Exercices sur l'ardoise

Additionnez:

| | | | |
|---|---|---|---|
| (1) 123<br>451<br>234 | (2) 234<br>512<br>345 | (3) 345<br>123<br>451 | (4) 451<br>234<br>512 |
| (5) 512<br>345<br>678 | (6) 123<br>451<br>789 | (7) 234<br>512<br>897 | (8) 451<br>234<br>567 |
| (9) 223<br>334<br>567 | (10) 233<br>445<br>678 | (11) 444<br>333<br>678 | (12) 222<br>555<br>567 |
| (13) 543<br>435<br>268 | (14) 435<br>554<br>666 | (15 323<br>455<br>786 | (16) 543<br>335<br>568 |
| (17) 333<br>452<br>865 | (18) 435<br>240<br>869 | (19) 210<br>354<br>899 | (20) 545<br>434<br>798 |

Soustrayez:

| | | | |
|---|---|---|---|
| (1) 6,874<br>3,542 | (2) 8,579<br>5,424 | (3) 5,867<br>5,434 | (4) 6,842<br>5,442 |
| (5) 6,487<br>5,352 | (6) 8,461<br>5,350 | (7) 7,654<br>3,210 | (8) 9,876<br>5,432 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **(9)** 8,865<br>4,321 | **(10)** 6,789<br>5,434 | **(11)** 8,756<br>5,352 | **(12)** 9,988<br>5,435 |
| **(13)** 6,677<br>5,454 | **(14)** 8,897<br>4,535 | **(15)** 7,789<br>5,345 | **(16)** 4,860<br>4,520 |
| **(17)** 6,654<br>6,553 | **(18)** 8,420<br>7,300 | **(19)** 1,256<br>143 | **(20)** 2,659<br>38 |

---

## VII$^{e}$ LEÇON

*ADDITIONNER ET SOUSTRAIRE SIX UNITÉS*

---

### Problèmes oraux

**1.** Combien faut-il vendre un canif qui a coûté 38 centins, si l'on veut gagner 6 centins ?

**2.** Un cheval a coûté $42 ; combien faut-il le re vendre pour gagner $6 ?

**3.** Un épicier a acheté 50 livres de poisson et il en a vendu 5 livres ; combien lui en reste-t-il ?

**4.** Quelle somme faut-il pour payer un cheval de $55 et une selle de $6 ?

**5.** Elmire a 13 ans ; quel âge aura-t-elle dans 6 ans ?

**6.** Une dame a 43 ans ; quel âge avait-elle il y a 6 ans ?

**7.** Quel âge aurez-vous dans 6 ans ?

**8.** Quel âge aviez-vous il y a 6 ans ?

**9.** Il y avait 43 pommes dans un pommier et le vent en a fait tomber 6; combien y en a-t-il encore?

**10.** Médéric a reçu 25 centins et il en a donné 6 à Paul; combien lui en reste-t-il?

## Exercices oraux

Combien font:

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1.** | 12 + 2 + 3 ? | 15 + 3 + 1 ? | 14 + 2 + 1 ? |
| **2.** | 13 + 4 + 2 ? | 13 + 3 + 4 ? | 13 + 1 + 4 ? |
| **3.** | 12 + 4 + 2 ? | 11 + 5 + 2 ? | 11 + 6 + 2 ? |
| **4.** | 15 + 5 + 3 ? | 15 + 2 + 4 ? | 15 + 3 + 3 ? |
| **5.** | 15 + 1 + 4 ? | 16 + 4 + 2 ? | 16 + 3 + 4 ? |
| **6.** | 17 + 3 + 6 ? | 17 + 2 + 5 ? | 17 + 3 + 4 ? |
| **7.** | 18 + 2 + 6 ? | 18 + 1 + 2 ? | 18 + 3 + 2 ? |
| **8.** | 19 + 1 + 5 ? | 19 + 2 + 4 ? | 20 + 6 + 4 ? |
| **9.** | 20 + 7 + 3 ? | 20 + 4 + 5 ? | 21 + 6 + 6 ? |
| **10.** | 22 + 4 + 4 ? | 22 + 2 + 3 ? | 23 + 2 + 5 ? |
| **11.** | 24 + 2 + 4 ? | 25 + 5 + 4 ? | 26 + 2 + 3 ? |
| **12.** | 12 — 2 + 5 ? | 15 — 3 + 2 ? | 14 — 4 + 6 ? |
| **13.** | 16 — 3 + 4 ? | 16 — 6 + 5 ? | 16 — 4 + 2 ? |
| **14.** | 17 — 4 + 2 ? | 17 — 2 + 4 ? | 17 — 3 + 2 ? |
| **15.** | 18 — 3 — 5 ? | 18 — 4 — 2 ? | 18 — 4 — 3 ? |
| **16.** | 20 — 5 — 3 ? | 20 — 4 — 2 ? | 20 — 7 — 3 ? |
| **17.** | 22 — 2 — 5 ? | 22 — 1 — 4 ? | 22 — 3 — 2 ? |
| **18.** | 24 — 3 — 2 ? | 24 — 4 — 5 ? | 24 — 2 — 6 ? |

## Exercices au tableau noir

Soustrayez:

| (1) | (2) | (3) | (4) |
|---|---|---|---|
| 2,322 | 4,256 | 3,728 | 5,835 |
| 1,631 | 3,625 | 1,645 | 4,548 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (5) | 4,863 | (6) | 6,025 | (7) | 4,260 | (8) | 3,200 |
| | 2,545 | | 4,234 | | 3,634 | | 2,124 |
| (9) | 5,700 | (10) | 7,620 | (11) | 3,000 | (12) | 5,000 |
| | 4,695 | | 2,344 | | 1,666 | | 4,204 |
| (13) | 9,000 | (14) | 6,003 | (15) | 1,002 | (16) | 2,301 |
| | 6,222 | | 4,006 | | 604 | | 536 |
| (17) | 6,000 | (18) | 5,000 | (19) | 6,824 | (20) | 1,742 |
| | 4,203 | | 4,002 | | 4,265 | | 564 |

## Exercices sur l'ardoise

Soustrayez :

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | 4,218 | (2) | 2,087 | (3) | 7,018 | (4) | 2,300 |
| | 3,146 | | 1,436 | | 5,143 | | 1,602 |
| (5) | 5,214 | (6) | 7,104 | (7) | 1,024 | (8) | 2,003 |
| | 3,621 | | 3,105 | | 633 | | 1,006 |
| (9) | 5,400 | (10) | 2,035 | (11) | 2,524 | (12) | 1,000 |
| | 3,502 | | 636 | | 1,635 | | 666 |
| (13) | 6,423 | (14) | 3,260 | (15) | 4,316 | (16) | 2,604 |
| | 2,645 | | 1,315 | | 3,412 | | 1,506 |
| (17) | 2,318 | (18) | 3,102 | (19) | 2,010 | (20) | 6,004 |
| | 1,246 | | 1,406 | | 1,109 | | 3,215 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **(21)** 8,390<br>4,565 | **(22)** 1,713<br>648 | **(23)** 1,024<br>63 | **(24)** 1.124<br>563 |
| **(25)** 8,342<br>651 | **(26)** 5,731<br>4,252 | **(27)** 1,818<br>466 | **(28)** 3,254<br>465 |
| **(29)** 2,345<br>1,436 | **(30)** 4,263<br>2,454 | **(31)** 3,456<br>546 | **(32)** 3.261<br>2,163 |

---

## VIII^e LEÇON

### *ADDITIONNER ET SOUSTRAIRE SEPT UNITÉS*

#### Problèmes oraux

**1.** Quand j'aurai dépensé $18, il me restera $7. Dites quelle somme je possède.

**2.** Une table et une commode ont coûté $19; combien vaut la commode si la table vaut $7 ?

**3.** On a écrit 7 pages dans un cahier de 48 pages ; combien reste-t-il de pages blanches?

**4.** Il y a 16 gallons de sirop dans un baril et 7 gallons dans un autre; combien y en a-t-il dans les deux barils ?

**5.** Une dame a dépensé $15 dans un magasin et $7 dans un autre ; combien a-t-elle dépensé dans les deux magasins ?

**6.** Odilon a 7 ans; dans combien d'années aura-t-il 21 ans?

**7.** Un cultivateur a récolté 38 minots de grosses patates et 7 minots de petites; combien en a-t-il récolté en tout?

**8.** On a coupé une perche en deux parties: l'une a 18 pieds et l'autre 7 pieds; quelle longueur cette perche avait-elle?

**9.** Si l'on met bout à bout deux pièces de bois dont l'une a 15 pieds et l'autre 7 pieds, quelle longueur cela fera-t-il?

**10.** Un épicier a 24 barils de sucre; quand il en aura vendu 7 barils, combien lui en restera-t-il?

**11.** Si j'avais 6 centins de plus que je n'ai, j'aurais 25 centins; combien ai-je?

**12.** Un homme a gagné $9 et son fils a gagné $6; combien les deux ensemble ont-ils gagné?

## Exercices oraux

Combien font:

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1.** | 9 + 1 + 6 ? | 12 — 2 + 4 ? | 17 + 3 — 2 ? |
| **2.** | 8 — 2 + 6 ? | 13 + 2 + 5 ? | 32 — 2 + 7 ? |
| **3.** | 7 + 3 + 4 ? | 23 + 2 + 5 ? | 34 — 3 + 2 ? |
| **4.** | 8 + 4 — 2 ? | 12 + 2 + 4 ? | 25 + 1 + 4 ? |
| **5.** | 7 — 3 + 1 ? | 18 + 2 + 5 ? | 36 + 2 + 2 ? |
| **6.** | 9 — 1 + 2 ? | 11 + 5 + 4 ? | 35 — 5 + 6 ? |
| **7.** | 7 — 4 — 3 ? | 11 — 2 — 3 ? | 42 + 2 + 4 ? |
| **8.** | 6 — 4 + 2 ? | 16 — 3 — 3 ? | 54 — 2 + 3 ? |
| **9.** | 5 + 4 — 1 ? | 26 — 3 + 2 ? | 66 — 6 + 7 ? |
| **10.** | 4 + 5 + 2 ? | 35 — 4 — 1 ? | 63 + 3 — 6 ? |

**11.** 3 + 6 — 1 ? 32 + 2 — 3 ? 67 — 3 + 5 ?
**12.** 9 — 5 — 4 ? 17 + 3 — 5 ? 78 + 2 — 3 ?
**14.** 4 + 3 — 6 ? 39 — 5 — 4 ? 82 — 3 + 5 ?
**15.** 3 + 4 — 7 ? 31 — 3 + 2 ? 80 — 6 — 4 ?
**16.** 2 — 1 + 7 ? 25 + 3 + 2 ? 84 — 2 + 3 ?
**17.** 1 + 7 — 6 ? 42 + 5 — 7 ? 91 + 3 — 1 ?
**18.** 9 + 3 — 4 ? 30 — 6 — 4 ? 99 — 2 + 1 ?

## Exercices sur l'ardoise

Additionnez :

| (1) | (2) | (3) | (4) |
|---|---|---|---|
| 3,456 | 4,567 | 7,654 | 7,766 |
| 1,234 | 3,576 | 3,210 | 5,647 |
| 7,452 | 2,657 | 1,234 | 2,454 |
| 3,467 | 1,365 | 5,677 | 6,725 |

| (5) | (6) | (7) | (8) |
|---|---|---|---|
| 3,265 | 2,547 | 6,243 | 1,234 |
| 4,763 | 6,532 | 7,167 | 5,671 |
| 4,127 | 1,324 | 2,415 | 2,345 |
| 6,453 | 6,235 | 4,766 | 6,712 |

| (9) | (10) | (11) | (12) |
|---|---|---|---|
| 7,654 | 3,425 | 5,456 | 7,600 |
| 3,210 | 6,642 | 3,572 | 5,700 |
| 1,234 | 5,532 | 6,007 | 2,630 |
| 5,670 | 7,634 | 5,706 | 7,520 |

| (13) | (14) | (15) | (16) |
|---|---|---|---|
| 6,532 | 1,245 | 2,467 | 2,437 |
| 3,265 | 6,710 | 2,675 | 2,765 |
| 1,436 | 4,676 | 4,236 | 7,435 |
| 6,754 | 2,537 | 7,655 | 6,574 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **(17)** | 7,543 | **(18)** | 5,432 | **(19)** | 2,435 | **(20)** | 7,645 |
| | 765 | | 673 | | 1,672 | | 36 |
| | 54 | | 146 | | 245 | | 177 |
| | 365 | | 7,384 | | 37 | | 1,665 |

Soustrayez:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | 8,346 | **(2)** | 6,543 | **(3)** | 6,003 | **(4)** | 2,644 |
| | 7,254 | | 5,636 | | 4,234 | | 1,763 |
| **(5)** | 5,243 | **(6)** | 1 578 | **(7)** | 4,300 | **(8)** | 2,123 |
| | 4,326 | | 673 | | 3,756 | | 1,235 |
| **(9)** | 5,400 | **(10)** | 1,234 | **(11)** | 8,000 | **(12)** | 1,435 |
| | 4,567 | | 567 | | 7,201 | | 723 |
| **(13)** | 2,345 | **(14)** | 3,456 | **(15)** | 4,567 | **(16)** | 3,652 |
| | 670 | | 701 | | 2,670 | | 2,741 |
| **(17)** | 2.654 | **(18)** | 4,265 | **(19)** | 7,654 | **(20)** | 3,264 |
| | 1,576 | | 3,266 | | 6,765 | | 1,006 |

---

## IX^e LEÇON

*ADDITIONNER ET SOUSTRAIRE HUIT UNITÉS*

---

### Problèmes oraux

**1.** Un cultivateur avait 64 poulets et il les a tous vendus moins 8; combien en a-t-il vendu?

**2.** Théophile et Alphonse ont payé $34. Dites combien Alphonse a payé, sachant que Théophile a payé $8.

**3.** Amanda a fait 18 verges de toile et Julienne en a fait 8 verges; combien de verges ont-elles faites en tout?

**4.** Marie et sa mère ont tissé une pièce de flanelle de 45 verges; si Marie en a fait 10 verges, combien de verges sa mère a-t-elle faites?

**5.** J'ai dépensé $8 et il me reste $37; combien avais-je?

**6.** Loïde dit qu'il lui restera 25 centins quand elle aura dépensé 8 centins; combien a-t-elle?

**7.** Léon a 17 centins; s'il gagne encore 8 centins, combien aura-t-il?

**8.** Olive a cueilli 13 roses et Hortense en a cueilli 8; combien les deux ensemble en ont elles cueilli?

**9.** Philippe a 19 ans et Brigitte a 8 ans; quelle est la différence de leurs âges?

**10.** Cécile achète un mouchoir de 8 centins et donne au marchand une pièce de 25 centins; combien le marchand doit-il lui remettre?

**11.** Quelle somme faut-il pour payer $12 au tailleur et $8 au cordonnier?

**12.** Un cultivateur a vendu des volailles pour $23; combien lui restera-t-il de cette somme s'il dépense $8?

## Exercices oraux

Combien font:

| | | |
|---|---|---|
| **1.** | 17 + 8 ? | 35 — 7 ? |
| **2.** | 34 — 6 ? | 27 + 8 ? |
| **3.** | 22 — 7 ? | 38 + 5 ? |
| **4.** | 37 + 6 ? | 43 — 6 ? |
| **5.** | 46 + 5 ? | 52 — 7 ? |
| **6.** | 24 — 8 ? | 61 — 6 ? |
| **7.** | 19 + 8 ? | 72 — 7 ? |
| **8.** | 38 + 8 ? | 75 — 8 ? |
| **9.** | 43 — 9 ? | 74 + 8 ? |
| **10.** | 54 + 8 ? | 84 — 8 ? |
| **11.** | 28 + 7 ? | 82 — 6 ? |
| **12.** | 63 — 6 ? | 87 + 5 ? |
| **13.** | 85 — 7 ? | 68 + 7 ? |
| **14.** | 75 — 8 ? | 75 + 8 ? |
| **15.** | 85 — 7 ? | 88 + 7 ? |
| **16.** | 81 — 6 ? | 89 + 6 ? |
| **17.** | 76 + 7 ? | 76 — 7 ? |
| **18.** | 81 — 4 ? | 79 + 6 ? |

| | |
|---|---|
| **19.** | 24 + 4 + 2 ? |
| **20.** | 16 + 3 + 3 ? |
| **21.** | 17 + 2 + 4 ? |
| **22.** | 18 + 2 + 6 ? |
| **23.** | 21 + 5 + 2 ? |
| **24.** | 23 + 3 + 4 ? |
| **25.** | 24 + 6 + 7 ? |
| **26.** | 28 — 4 — 2 ? |
| **27.** | 25 — 3 — 3 ? |
| **28.** | 28 — 4 — 2 ? |
| **29.** | 31 — 3 — 5 ? |
| **30.** | 26 — 3 — 2 ? |
| **31.** | 32 — 4 — 2 ? |
| **32.** | 35 — 4 + 3 ? |
| **33.** | 27 — 6 + 4 ? |
| **34.** | 22 + 4 — 5 ? |
| **35.** | 23 + 4 — 6 ? |
| **36.** | 24 + 6 — 2 ? |

## Exercices au tableau noir

Faites les calculs indiqués ci-dessous:

| | |
|---|---|
| **1.** | 378 + 427. |
| **2.** | 2,878 — 384. |
| **3.** | 4,876 — 587. |
| **4.** | 786 + 674. |
| **5.** | 384 — 286. |
| **6.** | 873 + 748. |
| **7.** | 632 — 548. |
| **8.** | 777 + 8,763. |
| **9.** | 1,834 — 748. |
| **10.** | 676 + 878. |

## Exercices sur l'ardoise

Faites les calculs indiqués ci-dessous :

1. 1,837 + 7,867.
2. 2,385 — 1,638.
3. 6,524 + 842.
4. 865 + 3,676.
5. 6,240 — 845.
6. 7,224 + 87.
7. 3,220 — 784.
8. 2,875 + 6,427.
9. 8,000 — 57.
10. 3,274 — 875.
11. 78 + 4,385.
12. 476 + 2,784.
13. 5,725 — 4,865.
14. 6,243 — 5,764.
15. 2,684 — 1,685.
16. 1,428 + 2,856.
17. 378 + 2,462.
18. 58 + 1,229.
19. 4,276 — 2,667.
20. 3,422 — 2,584.
21. 2,084 — 1,885.
22. 267 + 5,387.
23. 8,777 + 8,887.
24. 4,865 — 132.
25. 1,204 — 806.
26. 6,542 — 1,476.
27. 48 + 2,684.
28. 2,104 — 786.
29. 8,547 + 6,286.
30. 5,704 — 2,805.
31. 8,888 + 6,667.
32. 8,765 — 5,678.
33. 8,448 — 4,884.
34. 6,785 + 4,682.
35. 2,376 — 427.
36. 786 + 1,835.
37. 1,726 — 843.
38. 3,600 — 2,704.
39. 4,872 + 5,248.
40. 5,687 + 7,786.

## Problèmes sur l'ardoise

**1.** Alphonse a $12; combien aura-t-il s'il gagne encore $10?

**2.** Alfred a $324; combien aura-t-il s'il gagne encore $123?

**3.** Léa et Hortense ont ensemble $18; si Léa a $8, combien Hortense a-t-elle?

**4.** Louise et Hélène ont ensemble $448 ; si Louise a $270, combien Hélène a-t-elle ?

**5.** J'ai $900, mais si je paie ce que je dois, il ne me restera plus que $600 ; combien dois-je ?

**6.** Un cultivateur a vendu 462 minots de grain et il lui en reste 270 minots ; combien en avait-il ?

**7.** Un homme a acheté 880 bottes de foin et il en a revendu 540 bottes ; combien lui en reste-t-il ?

**8.** Dans une certaine ville il y a 473 habitants de langue française et 440 de langue anglaise ; combien y a-t-il d'habitants dans cette ville ?

**9.** Une femme a vendu du beurre pour $5, des œufs pour $6 et des légumes pour $8 ; combien a-t-elle reçu pour le tout ?

**10.** Un homme a vendu du foin pour $234, du grain pour $312 et des animaux pour $375 ; combien a-t-il reçu pour le tout ?

**11.** Quelle somme faut-il pour payer un cheval de $85, une voiture de $70 et un harnais de $36 ?

**12.** Combien y a-t-il de pages dans quatre livres dont le premier a 150 pages, le deuxième 172, le troisième 215 et le quatrième 250 ?

**13.** Edouard a vendu un mouton $3 et une vache $12, puis il s'est acheté un habit de $8 ; combien lui reste-t-il ?

**14.** M. Dorval a vendu une maison $400 et une autre maison $550, puis il a acheté une propriété de $800 ; combien lui reste-t-il ?

**15.** Julie a reçu 25 centins; si elle achète une ardoise de 10 centins et un cahier de 6 centins, combien lui restera-t-il ?

**16.** Un cultivateur a vendu des produits de sa ferme pour $86, puis il a acheté de la farine pour $32 et une charrue de $22; combien lui reste-t-il ?

**17.** Madame Laporte a $341; si elle paie $24 au médecin, $45 au boucher et $32 au marchand, combien lui restera-t-il ?

---

## Xe LEÇON

*ADDITIONNER ET SOUSTRAIRE NEUF UNITÉS*

---

### Problèmes oraux

**1.** Ubald a $9; combien lui manque-t-il pour acheter un habit de $15 ?

**2.** Urbain a $17 et Arsène $9; combien Urbain a-t-il de plus qu'Arsène ?

**3.** Marc a perdu $9 et il lui reste encore $23; combien avait-il ?

**4.** J'ai récolté 33 minots de patates; combien m'en restera-t-il si j'en vends 9 minots ?

**5.** Il y a 17 moutons dans un champ; combien y en aura-t-il si l'on en met encore 9 ?

**6.** Un boucher a vendu à une personne 35 livres de bœuf et 9 livres de mouton; combien de livres de viande lui a-t-il vendues ?

**7.** Un canif a coûté 44 centins; combien faut-il le vendre pour gagner 9 centins ?

**8.** En vendant une verge de flanelle 32 centins on gagne 9 centins; combien a-t-elle coûté ?

**9.** Une pièce de bois a 36 pieds de longueur; quelle sera sa longueur si l'on en coupe 9 pieds ?

**10.** On a mélangé 13 minots d'avoine avec 9 minots de pois; combien cela fait-il de minots de mélange ?

**11.** Quel nombre faut-il ajouter à 9 pour avoir 25 ?

**12.** Il y a 54 arbres dans un verger; combien y en aura-t-il si l'on en plante encore 9?

## Exercices oraux

Combien font :

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **1.** | 17 + 9 ? | 24 + 9 ? | **13.** | 48 — 5 + 3 ? |
| **2.** | 13 + 9 ? | 16 + 9 ? | **14.** | 64 — 6 + 8 ? |
| **3.** | 14 + 8 ? | 15 + 7 ? | **15.** | 73 — 5 + 6 ? |
| **4.** | 12 + 9 ? | 15 + 9 ? | **16.** | 82 + 8 — 6 ? |
| **5.** | 14 + 9 ? | 12 — 9 ? | **17.** | 75 + 7 — 4 ? |
| **6.** | 23 — 9 ? | 32 + 9 ? | **18.** | 58 + 9 — 5 ? |
| **7.** | 35 + 9 ? | 35 — 8 ? | **19.** | 67 — 8 + 4 ? |
| **8.** | 27 + 9 ? | 35 — 7 ? | **20.** | 62 + 6 — 5 ? |
| **9.** | 28 + 9 ? | 42 — 9 ? | **21.** | 61 — 7 + 3 ? |
| **10.** | 34 + 9 ? | 34 — 9 ? | **22.** | 62 — 6 — 4 ? |
| **11.** | 58 + 8 ? | 55 — 8 ? | **23.** | 75 — 4 — 6 ? |
| **12.** | 64 + 9 ? | 64 — 9 ? | **24.** | 83 — 8 — 2 ? |

Lorsqu'on fait une addition, le nombre que l'on trouve s'appelle *somme*. Par conséquent, pour trouver la somme de plusieurs nombres il faut les additionner.

Lorsqu'on fait une soustraction, le nombre que l'on trouve s'appelle *différence*. Pour trouver la différence de deux nombres, il faut donc soustraire le plus petit du plus grand.

### Exercices sur l'ardoise

Trouvez la somme de :

**1.** 389, 75, 467.
**2.** 654, 179, 98.
**3.** 486, 78, 256.
**4.** 289, 289, 289.
**5.** 123, 456, 78.
**6.** 243, 407, 264.
**7.** 123, 234, 590.
**8.** 98, 567, 64.
**9.** 309, 98, 536.
**10.** 798, 69, 54.
**11.** 757, 88, 116.
**12.** 666, 33, 36.
**13.** 666, 126, 12.
**14.** 168, 678, 19.
**15.** 257, 480, 201.
**16.** 369, 479, 104.
**17.** 867, 99, 33.
**18.** 283, 243, 459.
**19.** 394, 247, 354.
**20.** 579, 298, 72.
**21.** 679, 213, 34.
**22.** 697, 156, 74.
**23.** 395, 295, 175.
**24.** 94, 86, 435.
**25.** 497, 349, 7.
**26.** 345, 96, 479.
**27.** 296, 584, 78.
**28.** 648, 275, 59.
**29.** 324, 77, 468, 46.
**30.** 649, 107, 84, 99.
**31.** 568, 37, 77, 166.
**32.** 473, 65, 65, 358.
**33.** 209, 28, 593, 84.
**34.** 728, 93, 43, 119.
**35.** 186, 176, 166, 156.
**36.** 627, 72, 67, 26.
**37.** 99, 199, 299, 402.
**38.** 821, 69, 85, 19.
**39.** 348, 296, 84, 63, 105.
**40.** 47, 368, 38, 396, 50.

Trouvez la différence entre:

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1.** | 8,425 | et | 3,248. |
| **2.** | 6,243 | et | 845. |
| **3.** | 1,897 | et | 858. |
| **4.** | 2,614 | et | 1,743. |
| **5.** | 3,200 | et | 2,034. |
| **6.** | 5,000 | et | 284. |
| **7.** | 2,004 | et | 505. |
| **8.** | 7,203 | et | 4,204. |
| **9.** | 2,612 | et | 1,514. |
| **10.** | 1,830 | et | 842. |
| **11.** | 7,800 | et | 934. |
| **12.** | 5,260 | et | 1,679. |
| **13.** | 4,500 | et | 2,624. |
| **14.** | 5,050 | et | 2,403. |
| **15.** | 2,620 | et | 864. |
| **16.** | 1,217 | et | 1,084. |
| **17.** | 2,005 | et | 1,896. |
| **18.** | 6,915 | et | 2,936. |
| **19.** | 5,402 | et | 5,315. |
| **20.** | 2,312 | et | 857. |
| **21.** | 5,407 | et | 2,628. |
| **22.** | 2,000 | et | 1,614. |
| **23.** | 8,000 | et | 4,979. |
| **24.** | 7,000 | et | 3,146. |
| **25.** | 6,001 | et | 3,014. |
| **26.** | 5,003 | et | 1,248. |
| **27.** | 5,040 | et | 4,853. |
| **28.** | 4,104 | et | 3,216. |
| **29.** | 6,418 | et | 5,629. |
| **30.** | 9,800 | et | 4,504. |
| **31.** | 8,003 | et | 6,004. |
| **32.** | 5,002 | et | 4,008. |
| **33.** | 6,418 | et | 743. |
| **34.** | 8,000 | et | 98. |
| **35.** | 5,100 | et | 73. |
| **36.** | 4,200 | et | 99. |
| **37.** | 3,020 | et | 68. |
| **38.** | 3,004 | et | 97. |

## Problèmes sur l'ardoise

**1.** J'ai $260; si je dépense $185, combien me restera-t-il ?

**2.** Un homme a vendu une maison $2,345 et une terre $3,600 ; combien a-t-il reçu en tout ?

**3.** Un homme achète 3,000 minots de pois ; s'il en vend 1,850 minots, combien lui en restera-t-il ?

**4.** Une voiture chargée de foin pèse 3,800 livres

et la voiture vide pèse 1,250; combien pèse la charge de foin ?

**5.** Quelle somme faut-il pour acheter un terrain de $1,400 et y construire une maison de $800 avec un hangar de $150 ?

**6.** Quand j'aurai payé les $250 que je dois, il me restera $310 ; quelle somme ai-je ?

**7.** Isidore a $300; s'il achète une voiture de $75 et un cheval de $84, combien lui restera-t-il ?

**8.** On a mis dans une voiture une pierre du poids de 538 livres et une autre pierre de 864 livres; combien pèse la charge entière ?

**9.** Un homme a payé une maison $3,650 et il l'a revendue $4,000; combien a-t-il gagné ?

**10.** Un cultivateur dit que s'il vendait 250 minots d'avoine, il lui en resterait 869 minots; combien en a-t-il ?

**11.** Un boucher a vendu en une semaine 660 livres de porc, 878 livres de bœuf et 432 livres de mouton; combien de livres de viande a-t-il vendues ?

**12.** Arcade a $156; Alphonse, $263 ; Eugène, $310; Roch, $415; Pierre, $510; Ovide. $524 et Narcisse, $600. Combien ont-ils tous ensemble ?

**13.** Dans le cours d'une année, Adélard a gagné $500; Amédée, $473 ; Hermas, $217 et Viateur, $145. Combien ont-ils gagné en tout ?

# DEUXIEME PARTIE

## MULTIPLICATION ET DIVISION

### TABLE DE MULTIPLICATION.

| 2 fois | | 3 fois | | 4 fois | | 5 fois | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 font | 2 | 1 font | 3 | 1 font | 4 | 1 font | 5 |
| 2 ........ | 4 | 2 ........ | 6 | 2 ........ | 8 | 2 ........ | 10 |
| 3 ........ | 6 | 3 ........ | 9 | 3 ........ | 12 | 3 ........ | 15 |
| 4 ........ | 8 | 4 ........ | 12 | 4 ........ | 16 | 4 ........ | 20 |
| 5 ........ | 10 | 5 ........ | 15 | 5 ........ | 20 | 5 ........ | 25 |
| 6 ........ | 12 | 6 ........ | 18 | 6 ........ | 24 | 6 ........ | 30 |
| 7 ........ | 14 | 7 ........ | 21 | 7 ........ | 28 | 7 ........ | 35 |
| 8 ........ | 16 | 8 ........ | 24 | 8 ........ | 32 | 8 ........ | 40 |
| 9 ........ | 18 | 9 ........ | 27 | 9 ........ | 36 | 9 ........ | 45 |
| 10 ........ | 20 | 10 ........ | 30 | 10 ........ | 40 | 10 ........ | 50 |
| 11 ........ | 22 | 11 ........ | 33 | 11 ........ | 44 | 11 ........ | 55 |
| 12 ........ | 24 | 12 ........ | 36 | 12 ........ | 48 | 12 ........ | 60 |

| 6 fois | | 7 fois | | 8 fois | | 9 fois | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 font | 6 | 1 font | 7 | 1 font | 8 | 1 font | 9 |
| 2 ........ | 12 | 2 ........ | 14 | 2 ........ | 16 | 2 ........ | 18 |
| 3 ........ | 18 | 3 ........ | 21 | 3 ........ | 24 | 3 ........ | 27 |
| 4 ........ | 24 | 4 ........ | 28 | 4 ........ | 32 | 4 ........ | 36 |
| 5 ........ | 30 | 5 ........ | 35 | 5 ........ | 40 | 5 ........ | 45 |
| 6 ........ | 36 | 6 ........ | 42 | 6 ........ | 48 | 6 ........ | 54 |
| 7 ........ | 42 | 7 ........ | 49 | 7 ........ | 56 | 7 ........ | 63 |
| 8 ........ | 48 | 8 ........ | 56 | 8 ........ | 64 | 8 ........ | 72 |
| 9 ........ | 54 | 9 ........ | 63 | 9 ........ | 72 | 9 ........ | 81 |
| 10 ........ | 60 | 10 ........ | 70 | 10 ........ | 80 | 10 ........ | 90 |
| 11 ........ | 66 | 11 ........ | 77 | 11 ........ | 88 | 11 ........ | 99 |
| 12 ........ | 72 | 12 ........ | 84 | 12 ........ | 96 | 12 ........ | 108 |

| 10 fois | | 11 fois | | 12 fois | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 font | 10 | 1 font | 11 | 1 font | 12 |
| 2 ............ | 20 | 2 ............ | 22 | 2 ............ | 24 |
| 3 ............ | 30 | 3 ............ | 33 | 3 ............ | 36 |
| 4 ............ | 40 | 4 ............ | 44 | 4 ............ | 48 |
| 5 ............ | 50 | 5 ............ | 55 | 5 ............ | 60 |
| 6 ............ | 60 | 6 ............ | 66 | 6 ............ | 72 |
| 7 ............ | 70 | 7 ............ | 77 | 7 ............ | 84 |
| 8 ............ | 80 | 8 ............ | 88 | 8 ............ | 96 |
| 9 ............ | 90 | 9 ............ | 99 | 9 ............ | 108 |
| 10 ............ | 100 | 10 ............ | 110 | 10 ............ | 120 |
| 11 ............ | 110 | 11 ............ | 121 | 11 ............ | 132 |
| 12 ............ | 120 | 12 ............ | 132 | 12 ............ | 144 |

# Ire LEÇON

## *MULTIPLIER ET DIVISER PAR DEUX*

---

### Problèmes oraux

**1.** Combien de plumes font 2 plumes et 2 plumes? 2 fois 2 plumes?

**2.** Combien y a-t-il de fois 2 plumes dans 4 plumes? Combien y a-t-il de fois 2 dans 4?

**3.** Léontine a 3 plumes et Flore a aussi 3 plumes; combien les deux ensemble en ont-elles?

**4.** Combien font 2 fois 3 plumes? Combien font 2 fois 3?

**5.** Combien faut-il de fois 3 pour faire 6?

**6.** Combien font 4 et 4? Combien font 2 fois 4?

**7.** Combien y a-t-il de fois 4 dans 8?

**8.** Si 2 peignes coûtent 10 centins, combien coûte un peigne?

**9.** Si une balle coûte 6 centins, combien 2 balles coûteront-elles?

**10.** Flavien a donné 7 prunes à son frère et 7 prunes à sa sœur; combien en a-t-il donné?

**11.** Romuald a acheté deux cahiers de 8 centins; combien a-t-il payé?

**12.** Combien de minots de pommes récoltera-t-on sur 2 pommiers, si chaque pommier en donne 9 minots?

## Exercices oraux

Combien font :

| | |
|---|---|
| **1.** 2 fois 2 ? | **5.** 2 fois 6 ? |
| **2.** 2 fois 3 ? | **6.** 2 fois 7 ? |
| **3.** 2 fois 4 ? | **7.** 2 fois 8 ? |
| **4.** 2 fois 5 ? | **8.** 2 fois 9 ? |

Combien y a-t-il de fois :

| | |
|---|---|
| **9.** 2 dans 4 ? | **13.** 2 dans 12 ? |
| **10.** 2 dans 6 ? | **14.** 2 dans 14 ? |
| **11.** 2 dans 8 ? | **15.** 2 dans 16 ? |
| **12.** 2 dans 10 ? | **16.** 2 dans 18 ? |

Le signe × (*multiplié par*) indique qu'il faut multiplier le premier nombre par le deuxième.

Le signe ÷ (*divisé par*) indique qu'il faut diviser le premier nombre par le deuxième.

Combien font :

| | | |
|---|---|---|
| **17.** 3 × 2 ? | **24.** 5 × 2 ? | **31.** 12 ÷ 2 ? |
| **18.** 2 × 2 ? | **25.** 7 × 2 ? | **32.** 12 × 2 ? |
| **19.** 4 × 2 ? | **26.** 10 ÷ 2 ? | **33.** 11 × 2 ? |
| **20.** 6 ÷ 2 ? | **27.** 6 × 2 ? | **34.** 20 ÷ 2 ? |
| **21.** 4 ÷ 2 ? | **28.** 12 ÷ 2 ? | **35.** 22 ÷ 2 ? |
| **22.** 10 ÷ 2 ? | **29.** 8 × 2 ? | **36.** 18 ÷ 2 ? |
| **23.** 8 ÷ 2 ? | **30.** 9 × 2 ? | **37.** 24 ÷ 2 ? |

## Exercices au tableau noir

Combien font :

| | | |
|---|---|---|
| **1.** 22 × 2 ? | **4.** 144 × 2 ? | **7.** 300 × 2 ? |
| **2.** 11 × 2 ? | **5.** 213 × 2 ? | **8.** 140 × 2 ? |
| **3.** 12 × 2 ? | **6.** 310 × 2 ? | **9.** 200 × 2 ? |

## Exercices sur l'ardoise

Combien font :

**1.** 14 × 2 ?
**2.** 32 × 2 ?
**3.** 23 × 2 ?
**4.** 21 × 2 ?
**5.** 13 × 2 ?
**6.** 43 × 2 ?
**7.** 33 × 2 ?
**8.** 31 × 2 ?
**9.** 44 × 2 ?
**10.** 42 × 2 ?
**11.** 20 × 2 ?
**12.** 40 × 2 ?
**13.** 123 × 2 ?
**14.** 132 × 2 ?
**15.** 213 × 2 ?
**16.** 231 × 2 ?
**17.** 234 × 2 ?
**18.** 243 × 2 ?
**19.** 143 × 2 ?
**20.** 134 × 2 ?
**21.** 431 × 2 ?
**22.** 413 × 2 ?
**23.** 124 × 2 ?
**24.** 142 × 2 ?
**25.** 241 × 2 ?
**26.** 214 × 2 ?
**27.** 421 × 2 ?
**28.** 412 × 2 ?
**29.** 120 × 2 ?
**30.** 102 × 2 ?
**31.** 201 × 2 ?
**32.** 210 × 2 ?
**33.** 430 × 2 ?
**34.** 403 × 2 ?
**35.** 304 × 2 ?
**36.** 340 × 2 ?

## Exercices au tableau noir

Combien font :

**1.** 264 ÷ 2 ?
**2.** 422 ÷ 2 ?
**3.** 204 ÷ 2 ?
**4.** 800 ÷ 2 ?
**5.** 206 ÷ 2 ?
**6.** 864 ÷ 2 ?
**7.** 668 ÷ 2 ?
**8.** 404 ÷ 2 ?
**9.** 208 ÷ 2 ?

## Exercices sur l'ardoise

Combien font :

**1.** 44 ÷ 2 ?
**2.** 48 ÷ 2 ?
**3.** 28 ÷ 2 ?
**4.** 42 ÷ 2 ?
**5.** 40 ÷ 2 ?
**6.** 80 ÷ 2 ?
**7.** 60 ÷ 2 ?
**8.** 20 ÷ 2 ?
**9.** 22 ÷ 2 ?
**10.** 26 ÷ 2 ?
**11.** 64 ÷ 2 ?
**12.** 88 ÷ 2 ?
**13.** 246 ÷ 2 ?
**14.** 264 ÷ 2 ?
**15.** 426 ÷ 2 ?
**16.** 462 ÷ 2 ?
**17.** 468 ÷ 2 ?
**18.** 486 ÷ 2 ?

| | | |
|---|---|---|
| **19.** 286 ÷ 2 ? | **25.** 482 ÷ 2 ? | **31.** 402 ÷ 2 ? |
| **20.** 268 ÷ 2 ? | **26.** 428 ÷ 2 ? | **32.** 420 ÷ 2 ? |
| **21.** 862 ÷ 2 ? | **27.** 842 ÷ 2 ? | **33.** 860 ÷ 2 ? |
| **22.** 826 ÷ 2 ? | **28.** 824 ÷ 2 ? | **34.** 806 ÷ 2 ? |
| **23.** 248 ÷ 2 ? | **29.** 240 ÷ 2 ? | **35.** 608 ÷ 2 ? |
| **24.** 284 ÷ 2 ? | **30.** 204 ÷ 2 ? | **36.** 680 ÷ 2 ? |

## Problèmes au tableau noir

**1.** Combien de minots de patates récoltera-t on dans 2 arpents de terrain, si chaque arpent en produit 124 minots ?

**2.** Si 2 arpents de terrain produisent 224 minots d'avoine, combien de minots un arpent produit-il ?

**3.** Combien coûteront 2 verges de toile à 23 centins la verge ?

**4.** Dans une école il y a deux classes et dans chaque classe, 42 élèves ; combien y a-t-il d'élèves dans cette école ?

**5.** Deux hommes se partagent également $268 ; quelle est la part de chacun ?

**6.** Combien d'œufs faut-il pour faire 2 douzaines ?

**7.** Un quart de lard pèse 200 livres ; combien 2 quarts pèsent-ils ?

**8.** Combien de clous faut-il pour ferrer 2 chevaux s'il en faut 32 pour chaque cheval ?

**9.** Si un marchand vend des marchandises pour $143 chaque jour, pour combien en vend-il en deux jours ?

**10.** Un homme a gagné $224 en deux mois, combien a-t-il gagné par mois ?

**11.** Si deux acres de terrain valent $464, combien un acre vaut-il ?

**12.** Quelle somme faut-il pour payer deux chevaux de $44 chacun ?

---

## IIe LEÇON

### *MULTIPLIER ET DIVISER PAR TROIS*

---

### Problèmes oraux

**1.** Combien coûteront 3 encriers à 2 centins chacun ?

**2.** Combien font 3 fois 2 ? 2 fois 3 ?

**3.** Combien y a-t-il de fois 3 dans 6 ?

**4.** Combien y a-t-il de fois 2 dans 6 ?

**5.** Si une feuille de carton coûte 5 centins, combien paiera-t-on pour 3 feuilles ?

**6.** Quelle différence y a-t-il entre 3 fois 2 et 2 fois 3 ?

**7.** J'ai payé 18 centins pour 3 cahiers ; combien chaque cahier me coûte-t-il ?

**8.** Quel est le prix d'une bobine de fil, si 3 bobines coûtent 24 centins ?

**9.** Avec la somme de 27 centins, combien de crayons de 3 centins peut-on acheter ?

**10.** Combien coûteront 3 verges de ruban à 12 centins la verge ?

**11.** S'il faut 3 verges de toile pour faire une chemise, combien de chemises fera-t-on avec 33 verges ?

**12.** Si une chandelle coûte 3 centins, combien en aura-t-on pour 27 centins ?

## Exercices oraux

Combien font :

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1.** | 3 fois 2 ? | 2 × 3 ? | **6.** | 3 fois 11 ? | 11 × 3 ? |
| **2.** | 3 fois 5 ? | 5 × 3 ? | **7.** | 3 fois 12 ? | 12 × 3 ? |
| **3.** | 3 fois 4 ? | 4 × 3 ? | **8.** | 3 fois 10 ? | 10 × 3 ? |
| **4.** | 3 fois 6 ? | 6 × 3 ? | **9.** | 3 fois 7 ? | 7 × 3 ? |
| **5.** | 3 fois 8 ? | 8 × 3 ? | **10.** | 3 fois 9 ? | 9 × 3 ? |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11.** | 12 ÷ 3 ? | 8 ÷ 2 ? | **16.** | 9 ÷ 3 ? | 20 ÷ 2 ? |
| **12.** | 15 ÷ 3 ? | 10 ÷ 2 ? | **17.** | 21 ÷ 3 ? | 18 ÷ 2 ? |
| **13.** | 18 ÷ 3 ? | 24 ÷ 2 ? | **18.** | 33 ÷ 3 ? | 14 ÷ 2 ? |
| **14.** | 24 ÷ 3 ? | 16 ÷ 2 ? | **19.** | 21 ÷ 3 ? | 22 ÷ 2 ? |
| **15.** | 30 ÷ 3 ? | 12 ÷ 2 ? | **20.** | 27 ÷ 3 ? | 33 ÷ 3 ? |

## Exercices sur l'ardoise

Multipliez les nombres suivants par 3 :

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.** | 21. | **10.** | 121. | **19.** | 421. | **28.** | 5,212. |
| **2.** | 32. | **11.** | 112. | **20.** | 632. | **29.** | 6,313. |
| **3.** | 23. | **12.** | 211. | **21.** | 713. | **30.** | 8,202. |
| **4.** | 31. | **13.** | 221. | **22.** | 523. | **31.** | 5,200. |
| **5.** | 22. | **14.** | 122. | **23.** | 810. | **32.** | 7,321. |
| **6.** | 20. | **15.** | 232. | **24.** | 900. | **33.** | 9,123. |
| **7.** | 30. | **16.** | 331. | **25.** | 832. | **34.** | 7,223. |
| **8.** | 33. | **17.** | 123. | **26.** | 712. | **35.** | 9,332. |
| **9.** | 13. | **18.** | 323. | **27.** | 813. | **36.** | 8,231. |

Divisez les nombres suivants par 3 :

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.** | 33. | **11.** | 366. | **21.** | 663. | **31.** | 6.393. |
| **2.** | 99. | **12.** | 693. | **22.** | 636 | **32.** | 3,663. |
| **3.** | 66. | **13.** | 369. | **23.** | 960. | **33.** | 9,633. |
| **4.** | 69. | **14.** | 936. | **24.** | 963. | **34.** | 9,966. |
| **5.** | 36. | **15.** | 669. | **25.** | 939. | **35.** | 3,693. |
| **6.** | 39. | **16.** | 399. | **26.** | 339. | **36.** | 9,630. |
| **7.** | 93. | **17.** | 966. | **27.** | 996. | **37.** | 9,006. |
| **8.** | 63. | **18.** | 903. | **28.** | 600. | **38.** | 6,090. |
| **9.** | 90. | **19.** | 609. | **29.** | 690. | **39.** | 6.900. |
| **10.** | 60. | **20.** | 900. | **30.** | 309. | **40.** | 6,000. |

## Problèmes sur l'ardoise

**1.** On a coupé en 3 parties égales une corde de 63 pieds ; quelle est la longueur de chaque partie ?

**2.** Si l'on partage 93 livres de farine entre 3 pauvres, combien chacun en recevra-t-il ?

**3.** Combien contiendront 3 barils de 33 gallons chacun ?

**4.** Un homme paie $9,360 pour 3 maisons semblables ; combien chaque maison lui coûte-t-elle ?

**5.** M. Ferland paie $390 tous les trois mois pour le loyer de son magasin ; combien paie-t-il par mois ?

**6.** Combien y a-t-il de gallons de pétrole dans 3 barils, si chaque baril en contient 42 gallons ?

**7.** Quelle somme faut-il pour payer 3 verges d'étoffe à 32 centins par verge ?

**8.** Si 3 livres de beurre coûtent 69 centins, quel est le prix d'une livre ?

**9.** Une fontaine fournit 220 gallons d'eau par heure ; combien en donne-t-elle en trois heures ?

**10.** Si l'entretien d'une personne coûte $93 par année, combien coûte l'entretien de trois personnes ?

**11.** Combien de moutons de $3 peut-on acheter avec $69 ?

**12.** Combien coûteront 3 gallons de bière à 33 centins le gallon ?

---

## IIe LEÇON

*MULTIPLIER ET DIVISER PAR QUATRE*

---

### Problèmes oraux

**1.** Combien coûteront 4 verges de coton, à 12 centins la verge ?

**2.** Si 4 ardoises coûtent 44 centins, quel est le prix d'une ardoise ?

**3.** Sachant que 4 pintes font un gallon, dites combien il y a de pintes dans 8 gallons.

**4.** Combien y a-t-il de pintes dans 12 gallons ?

**5.** S'il faut 28 minots d'avoine pour ensemencer 4 arpents de terrain, combien en sème-t-on par arpent ?

**6.** Un homme veut planter 40 arbres, en met-

tant 4 arbres par rangée; combien y en aura-t-il de rangées?

**7.** Combien y a-t-il de jours dans 4 semaines?

**8.** Alphonse gagne $8 par mois; combien recevra-t-il en 4 mois?

**9.** Combien paiera-t-on pour 4 cahiers de 6 centins?

**10.** Un homme a fait un trajet de 24 milles à raison de 4 milles à l'heure; combien d'heures a-t-il été en chemin?

**11.** Si une livre de riz coûte 4 centins, combien en aura-t-on de livres pour 36 centins?

**12.** Combien d'arpents de pâturage faut-il pour 32 moutons, si un arpent suffit pour 4 moutons?

### Exercices oraux

Combien font :

**1.** 6 × 4?
**2.** 32 ÷ 4?
**3.** 48 ÷ 4?
**4.** 7 × 4?
**5.** 20 ÷ 4?
**6.** 16 ÷ 4?
**7.** 11 × 4?
**8.** 9 × 4?
**9.** 10 × 4?
**10.** 20 × 4?
**11.** 21 × 4?

**12.** 44 ÷ 4?
**13.** 88 ÷ 4?
**14.** 12 × 4?
**15.** 22 × 4?
**16.** 40 ÷ 4?
**17.** 24 ÷ 4?
**18.** 84 ÷ 4?
**19.** 12 ÷ 4?
**20.** 36 ÷ 4?
**21.** 30 × 4?
**22.** 40 × 4?

## Exercices au tableau noir

Combien font :

1. 236 × 4 ?
2. 365 × 4 ?
3. 208 × 4 ?
4. 670 × 3 ?
5. 809 × 2 ?
6. 736 × 4 ?
7. 470 × 3 ?
8. 896 × 4 ?
9. 812 × 3 ?
10. 172 × 4 ?
11. 681 × 3 ?
12. 809 × 4 ?
13. 708 × 3 ?
14. 918 × 4 ?
15. 712 × 3 ?
16. 470 × 4 ?

## Exercices sur l'ardoise

Multipliez les nombres suivants par 4 :

1. 78.
2. 89.
3. 65.
4. 47.
5. 75.
6. 83.
7. 39.
8. 98.
9. 67.
10. 74.
11. 56.
12. 37.
13. 82.
14. 77.
15. 217.
16. 325.
17. 172.
18. 438.
19. 275.
20. 318.
21. 405.
22. 445.
23. 612.
24. 724.
25. 378.
26. 257.
27. 835.
28. 918.

Combien font :

29. 405 × 4 ?
30. 286 × 4 ?
31. 547 × 3 ?
32. 684 × 2 ?
33. 916 × 4 ?
34. 747 × 3 ?
35. 808 × 2 ?
36. 918 × 3 ?
37. 584 × 3 ?
38. 714 × 4 ?
39. 625 × 2 ?
40. 917 × 3 ?
41. 624 × 4 ?
42. 108 × 4 ?
43. 212 × 3 ?
44. 242 × 4 ?
45. 567 × 3 ?
46. 678 × 4 ?
47. 890 × 2 ?
48. 109 × 3 ?
49. 286 × 3 ?
50. 573 × 4 ?
51. 999 × 3 ?
52. 897 × 4 ?

## Problèmes sur l'ardoise

**1.** Combien y a-t-il de livres de farine dans 4 barils, si chaque baril en contient 196 livres ?

**2.** Combien y a-t-il de jours dans 4 années de 365 jours ?

**3.** Combien coûte une main de papier, si 4 mains coûtent 84 centins ?

**4.** Un homme partage $8,400 entre ses 4 fils ; quelle est la part de chacun ?

**5.** Un bûcheron coupe une corde de bois en 4 heures ; combien en coupera-t-il en 12 heures ?

**6.** Quel nombre faut-il multiplier par 4 pour avoir 32 ?

**7.** Combien y a-t-il de fois 4 dans 484 ?

**8.** Quel nombre faut-il multiplier par 4 pour avoir 448 ?

**9.** Quel nombre faut-il diviser par 4 pour avoir 6 ?

**10.** Si l'on divise 884 par 4, quel nombre trouve-t-on ?

**11.** Quel nombre faut-il diviser par 4 pour avoir 221 ?

**12.** Quel nombre faut-il diviser par 3 pour avoir 132 ?

---

# IVᵉ LEÇON

## *MULTIPLIER ET DIVISER PAR CINQ*

---

### Problèmes oraux

**1.** Combien faut-il de pièces de 5 centins pour payer un chapeau de 35 centins ?

**2.** Combien de cahiers de 5 centins peut-on acheter avec 35 centins ?

**3.** Cinq hommes peuvent faire un ouvrage en 3 jours ; en combien de jours un homme seul fera-t-il cet ouvrage ?

**4.** Au prix de 5 billes pour un centin, combien peut-on en acheter avec 5 centins ?

**5.** Un verger contient 5 rangées de 12 arbres chacune ; combien d'arbres y a-t-il dans ce verger ?

**6.** Un métier à tisser fait 5 verges de drap par heure ; en combien de temps en fera-t-il 45 verges ?

**7.** Quelle somme faut-il pour payer 5 tonnes de foin, à $8 la tonne ?

**8.** Quand le charbon vaut $5 la tonne, combien peut-on en acheter de tonnes avec $35 ?

**9.** Combien de boutons faut-il pour 5 gilets, si l'on met 8 boutons par gilet ?

**10.** Combien coûteront 5 livres de clous, à 7 centins la livre ?

**11.** Quel est le poids total de 5 pains de 6 livres ?

**12.** Si un homme parcourt 45 milles en 5 heures, quelle distance parcourt-il par heure ?

## Exercices oraux

Combien font :

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1.** 3×5 ? | **9.** 12×5 ? | **17.** 20÷5 ? | **25.** 21÷3 ? |
| **2.** 6×5 ? | **10.** 20×5 ? | **18.** 35÷5 ? | **26.** 36÷3 ? |
| **3.** 5×5 ? | **11.** 30×5 ? | **19.** 32÷4 ? | **27.** 80÷4 ? |
| **4.** 7×5 ? | **12.** 40×5 ? | **20.** 40÷5 ? | **28.** 160÷4 ? |
| **5.** 4×5 ? | **13.** 90×5 ? | **21.** 28÷4 ? | **29.** 150÷5 ? |
| **6.** 9×5 ? | **14.** 60×5 ? | **22.** 45÷5 ? | **30.** 250÷5 ? |
| **7.** 11×5 ? | **15.** 50×5 ? | **23.** 60÷5 ? | **31.** 200÷4 ? |
| **8.** 8×5 ? | **16.** 70×5 ? | **24.** 36÷4 ? | **32.** 200÷5 ? |

## Exercices au tableau noir

Divisez les nombres suivants par 5 :

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **1.** 160. | **4.** 825. | **7.** 190. | **10.** 800. | **13.** 430. |
| **2.** 225. | **5.** 705. | **8.** 285. | **11.** 905. | **14.** 790. |
| **3.** 175. | **6.** 915. | **9.** 730. | **12.** 715. | **15.** 985. |

## Exercices sur l'ardoise

Divisez les nombres suivants par 2 :

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **1.** 114. | **6.** 112. | **11.** 716. | **16.** 910. | **21.** 376. |
| **2.** 280. | **7.** 132. | **12.** 812. | **17.** 700. | **22.** 592. |
| **3.** 216. | **8.** 324. | **13.** 734. | **18.** 282. | **23.** 718. |
| **4.** 196. | **9.** 616. | **14.** 602. | **19.** 536. | **24.** 952. |
| **5.** 212. | **10.** 126. | **15.** 502. | **20.** 318. | **25.** 904. |

Divisez par 3 :

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **26.** 231. | **30.** 723. | **34.** 903. | **38.** 108. | **42.** 561. |
| **27.** 192. | **31.** 612. | **35.** 720. | **39.** 126. | **43.** 651. |
| **28.** 324. | **32.** 531. | **36.** 522. | **40.** 216. | **44.** 516. |
| **29.** 414. | **33.** 801. | **37.** 663. | **41.** 612. | **45.** 165. |

Divisez par 4 :

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **46.** | 336. | **50.** | 816. | **54.** | 256. | **58.** | 252. | **62.** | 620. |
| **47.** | 516. | **51.** | 904. | **55.** | 372. | **59.** | 332. | **63.** | 308. |
| **48.** | 624. | **52.** | 708. | **56.** | 284. | **60.** | 348. | **64.** | 704. |
| **49.** | 732. | **53.** | 516. | **57.** | 196. | **61.** | 716. | **65.** | 508. |

Divisez par 5 :

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **66.** | 105. | **71.** | 445. | **76.** | 665. | **81.** | 710. | **86.** | 495. |
| **67.** | 245. | **72.** | 475. | **77.** | 645. | **82.** | 735. | **87.** | 910. |
| **68.** | 315. | **73.** | 490. | **78.** | 605. | **83.** | 775. | **88.** | 935. |
| **69.** | 115. | **74.** | 505. | **79.** | 670. | **84.** | 780. | **89.** | 945. |
| **70.** | 410. | **75.** | 610. | **80.** | 635 | **85.** | 810. | **90.** | 905. |

## Problèmes sur l'ardoise

**1.** Un train express fait 58 milles à l'heure ; quelle distance parcourt-il en 5 heures ?

**2.** En combien de semaines un bûcheron coupera-t-il 45 cordes de bois, s'il en coupe 5 cordes par semaine ?

**3.** Combien de livres de thé un marchand doit-il vendre pour gagner 60 centins, s'il fait un profit de 5 centins par livre ?

**4.** Quel profit fait-on en vendant 5 verges de serge, si l'on gagne 14 centins par verge ?

**5.** Pour 5 minots d'avoine on peut avoir un baril de pommes ; combien de minots d'avoine faut-il donner pour avoir 23 barils de pommes ?

**6.** Pour gagner $155 un homme travaille pendant 5 mois ; combien gagne-t-il par mois ?

**7.** Combien valent 5 chevaux à $95 chacun ?

**8.** Un bateau fait 5 milles à l'heure ; en com-

bien de temps sera-t-il rendu à une distance de 105 milles ?

**9.** Combien coûteront 5 livres de beurre, à 18 centins la livre ?

**10.** Quel est le poids total de 5 caisses de marchandises pesant chacune 360 livres ?

**11.** Une famille dépense $35 par mois ; combien dépense t-elle en 5 mois?

**12.** Une famille dépense $5 par semaine; en combien de temps dépense-t-elle $125 ?

**13.** Si l'on paie $375 pour 5 chevaux, quel est le prix d'un cheval ?

---

## Vᵉ LEÇON

### *MULTIPLIER ET DIVISER PAR SIX*

---

#### Problèmes oraux

**1.** Combien coûteront 6 agneaux à $4 chacun ?

**2.** Un maquignon a vendu 6 chevaux ; dites quel est son gain sachant qu'il a gagné $12 par tête ?

**3.** On a payé $54 pour 6 tonnes de foin ; quel est le prix par tonne?

**4.** Lorsque les pommes valent 6 centins la douzaine, combien peut-on en acheter avec 42 centins ?

**5.** Didace gagne $6 par semaine ; en combien de temps gagnera-t-il $60 ?

**6.** Si l'on a 3 pommes pour un centin, combien en aura-t-on pour 9 centins ?

**7.** Combien de livres de biscuits y a-t-il dans 6 boîtes de 8 livres chacune ?

**8.** Il y a 6 pommiers dans un verger ; combien de pommes récoltera-t-on, si chaque arbre en produit 8 minots ?

**9.** Thérèse a payé 54 centins pour 6 verges de ruban ; combien lui coûte-t-il la verge ?

**10.** Denis a acheté 42 billes au prix de 6 pour un centin ; combien a-t-il payé ?

**11.** Un épicier vend en moyenne 6 livres de thé par jour ; en combien de jours en vendra-t-il une caisse de 54 livres ?

**12.** Si l'on partage également 24 pommes entre 6 enfants, combien chacun en aura-t-il ?

## Exercices oraux

Combien font :

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1.** | 3 × 6 ? | 6 × 3 ? | **11.** | 48 ÷ 6 ? | 54 ÷ 6 ? |
| **2.** | 7 × 6 ? | 5 × 6 ? | **12.** | 27 ÷ 3 ? | 60 ÷ 5 ? |
| **3.** | 9 × 6 ? | 6 × 6 ? | **13.** | 28 ÷ 4 ? | 30 ÷ 6 ? |
| **4.** | 4 × 6 ? | 2 × 6 ? | **14.** | 42 ÷ 6 ? | 35 ÷ 5 ? |
| **5.** | 7 × 5 ? | 9 × 4 ? | **15.** | 21 ÷ 3 ? | 36 ÷ 6 ? |
| **6.** | 9 × 3 ? | 8 × 5 ? | **16.** | 24 ÷ 6 ? | 24 ÷ 3 ? |
| **7.** | 6 × 5 ? | 7 × 3 ? | **17.** | 45 ÷ 5 ? | 36 ÷ 4 ? |
| **8.** | 4 × 5 ? | 5 × 5 ? | **18.** | 36 ÷ 12 ? | 33 ÷ 3 ? |
| **9.** | 8 × 3 ? | 11 × 6 ? | **19.** | 18 ÷ 6 ? | 18 ÷ 3 ? |
| **10.** | 12 × 6 ? | 10 × 6 ? | **20.** | 60 ÷ 12 ? | 55 ÷ 11 ? |

## Exercices sur l'ardoise

Multipliez les nombres suivants par 6:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.** | 1,643. | **9.** | 280. | **17.** | 728. | **25.** | 1,632. |
| **2.** | 264. | **10.** | 344. | **18.** | 1,628. | **26.** | 1,570. |
| **3.** | 807. | **11.** | 1,123. | **19.** | 764. | **27.** | 998. |
| **4.** | 1,360. | **12.** | 676. | **20.** | 1,448. | **28.** | 1,168. |
| **5.** | 1,605. | **13.** | 1,308. | **21.** | 1,566. | **29.** | 1,268. |
| **6.** | 199. | **14.** | 444. | **22.** | 1,056. | **30.** | 1,232. |
| **7.** | 358. | **15.** | 1,660. | **23.** | 1,358. | **31.** | 1,612. |
| **8.** | 647. | **16.** | 555. | **24.** | 1,374. | **32.** | 1,536. |

Divisez les nombres suivants par 6:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **33.** | 1,728. | **41.** | 2,574. | **49.** | 4,536. | **57.** | 5,814. |
| **34.** | 1,056. | **42.** | 2,664. | **50.** | 4 068. | **58.** | 6,810. |
| **35.** | 1,314. | **43.** | 3,006. | **51.** | 4,668. | **59.** | 6,936. |
| **36.** | 1,566. | **44.** | 3,966. | **52.** | 4,410. | **60.** | 6,426. |
| **37.** | 1,926. | **45.** | 3,348. | **53.** | 5,016. | **61.** | 6,234. |
| **38.** | 2,484. | **46.** | 3,582. | **54.** | 5,238. | **62.** | 6,048. |
| **39.** | 2,790. | **47.** | 3,726. | **55.** | 5,910. | **63.** | 7,002. |
| **40.** | 2,160. | **48.** | 4,284. | **56.** | 5,652. | **64.** | 7,338. |

## Problèmes sur l'ardoise

**1.** Combien coûteront 6 habits à $15 chacun ?

**2.** Un garçon a acheté 84 billes, à 6 pour un centin ; combien a-t-il payé ?

**3.** Quel est le prix de 6 verges de dentelle à 16 centins la verge ?

**4.** A 6 centins la livre, combien de livres de sucre pouvez-vous acheter avec 96 centins ?

**5.** Combien coûteront 6 mois de loyer à $30 par mois?

**6.** Un marchand de fruits vend des châtaignes au prix de 13 pour un centin. Combien en aura-t-on pour 6 centins?

**7.** Il y a 24 heures dans un jour. Combien y en a-t-il dans 6 jours?

**8.** Six canistres de tomates coûtent 90 centins; combien coûte une canistre?

**9.** Combien y a-t-il de minutes dans 6 heures? Dans une heure, il y a 60 minutes.

**10.** Combien y a-t-il d'heures dans 1,200 minutes?

**11.** Si l'on paie $192 pour le salaire de 6 hommes pendant un mois, combien chaque homme gagne-t-il?

**12.** Un homme a reçu $180 pour du bois qu'il a vendu à $6 la corde; combien de cordes a-t-il vendues?

---

## VI<sup></sup>e LEÇON

### *MULTIPLIER ET DIVISER PAR SEPT*

**Problèmes oraux**

**1.** Combien coûteront 7 oranges à 2 centins chacune?

**2.** Si l'on paie 28 centins pour 7 cahiers, quel est le prix d'un cahier ?

**3.** On a payé 35 centins pour 7 verges de ruban ; combien a-t-on payé par verge ?

**4.** Combien coûtent 7 petits pains de sucre d'érable à 5 centins chacun ?

**5.** Sept livres de saindoux coûtent 56 centins ; quel est le prix d'une livre ?

**6.** Quelle somme faut-il pour payer 7 tonnes de charbon à $7 la tonne ?

**7.** Quel est le prix d'une ardoise, si 7 ardoises coûtent 63 centins ?

**8.** Claude a vendu 7 pintes de fraises à 10 cencins la pinte ; combien a-t-il reçu ?

**9.** Si une livre de biscuits coûte 7 centins, combien en aura-t-on pour 84 centins ?

**10.** Lorsque les œufs coûtent 11 centins la douzaine, combien recevra-t-on pour 7 douzaines ?

**11.** Combien y a-t-il de jours dans 7 semaines ?

**12.** S'il faut 7 boutons pour un pantalon, combien en faut-il pour 12 pantalons ?

## Exercices oraux

Combien font :

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **1.** | $6 + 2$ ? | $6 - 2$ ? | $6 \times 2$ ? | $6 \div 2$ ? |
| **2.** | $6 + 3$ ? | $6 - 3$ ? | $6 \times 3$ ? | $6 \div 3$ ? |
| **3.** | $6 + 4$ ? | $6 - 4$ ? | $6 \times 4$ ? | $12 \div 6$ ? |
| **4.** | $7 + 3$ ? | $7 - 3$ ? | $7 \times 3$ ? | $14 \div 7$ ? |
| **5.** | $8 + 7$ ? | $9 - 7$ ? | $9 \times 7$ ? | $35 \div 7$ ? |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **6.** | 6 + 7 ? | 12 — 7 ? | 6 × 7 ? | 28 ÷ 7 ? |
| **7.** | 5 + 7 ? | 18 — 7 ? | 12 × 7 ? | 77 ÷ 7 ? |
| **8.** | 4 + 7 ? | 20 — 7 ? | 8 × 7 ? | 42 ÷ 7 ? |
| **9.** | 5 + 7 ? | 16 — 7 ? | 5 × 7 ? | 63 ÷ 7 ? |
| **10.** | 3 + 7 ? | 14 — 7 ? | 4 × 7 ? | 56 ÷ 7 ? |
| **11.** | 7 + 7 ? | 17 — 7 ? | 7 × 7 ? | 70 ÷ 7 ? |
| **12.** | 9 + 7 ? | 13 — 7 ? | 3 × 7 ? | 84 ÷ 7 ? |

## Exercices sur l'ardoise

Multipliez par 7 :

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.** | 95. | **8.** | 813. | **15.** | 5,309. | **22.** | 12,085. |
| **2.** | 121. | **9.** | 276. | **16.** | 6,028 | **23.** | 13,960. |
| **3.** | 608. | **10.** | 365. | **17.** | 7,123. | **24.** | 14,031. |
| **4.** | 315. | **11.** | 1,016. | **18.** | 8,650. | **25.** | 10,628. |
| **5.** | 422. | **12.** | 2,320. | **19.** | 9,321. | **26.** | 12,598. |
| **6.** | 706. | **13.** | 3,006. | **20.** | 9,876. | **27.** | 11,675. |
| **7.** | 625. | **14.** | 4,027. | **21.** | 11,076. | **28.** | 10,989. |

Divisez par 7 :

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **29.** | 91. | **36.** | 2,142. | **43.** | 322. | **50.** | 784. |
| **30.** | 112. | **37.** | 2,849. | **44.** | 378. | **51.** | 3,556. |
| **31.** | 147. | **38.** | 3,563. | **45.** | 392. | **52.** | 2.212. |
| **32.** | 161. | **39.** | 1,428. | **46.** | 469. | **53.** | 2.975. |
| **33.** | 175. | **40.** | 238. | **47.** | 560. | **54.** | 4,249. |
| **34.** | 714. | **41.** | 252. | **48.** | 588. | **55.** | 4,382. |
| **35.** | 189. | **42.** | 301. | **49.** | 651. | **56.** | 5,698. |

## Problèmes sur l'ardoise

**1.** Combien coûteront 7 arpents de terrain à $48 l'arpent ?

**2.** En combien de temps un homme gagnera-t-il $133, s'il gagne $7 par semaine ?

**3.** Combien y a-t-il de minots d'avoine dans 7 charges de 32 minots chacune?

**4.** Une famille dépense $7 par semaine; en combien de temps dépensera-t-elle $126?

**5.** Si une boîte de bonbons coûte 7 centins, combien en aura-t-on de boîtes pour 98 centins?

**6.** Louis ne sait pas par quel nombre il faut multiplier 7 pour avoir 252; pouvez-vous le lui dire?

**7.** Si l'on multiplie 438 par 7, quel nombre trouve-t-on?

**8.** Si l'on divise 511 par 7, quel nombre trouve-t-on?

**9.** M. Beaubien a vendu 7 chevaux pour $840; combien a-t-il vendu chaque cheval?

**10.** Combien de minots de patates récoltera-t-on dans 7 arpents de terrain, si chaque arpent en produit 125 minots?

**11.** Combien faut-il de semaines pour faire 210 jours?

**12.** Combien y a-t-il de jours dans 24 semaines?

---

## VII[e] LEÇON

### *MULTIPLIER ET DIVISER PAR HUIT*

---

#### Problèmes oraux

**1.** Si une vache donne un profit de $9 par année, quel profit retirera-t-on de 8 vaches?

**2.** Dites combien il y a de gallons dans 8 minots, sachant qu'il faut 8 gallons pour faire un minot.

**3.** Combien de minots un baril de 56 gallons contient-il ?

**4.** Combien coûteront 8 douzaines de plumes à 5 centins la douzaine ?

**5.** Il y a 8 bancs dans une classe et sur chaque banc il y a 4 élèves ; combien y a-t-il d'élèves dans la classe ?

**6.** Remi a vendu des prunes à 8 centins la pinte ; dites combien il en a vendu, sachant qu'il a reçu 88 centins ?

**7.** On a partagé également 48 pommes entre 8 enfants ; combien chacun en a-t-il reçu ?

**8.** Combien faut-il de barils de 8 gallons pour former 56 gallons ?

**9.** Un homme a mis 32 gallons de sirop dans 8 cruches semblables ; combien en a-t-il mis dans chacune ?

**10.** Un marchand vend du thé en faisant un profit de 8 centins par livre ; quel est son gain sur 9 livres ?

**11.** Un boucher a payé $40 pour 8 moutons ; combien chaque mouton lui coûte-t-il ?

**12.** Emma peut écrire 12 mots par minutes combien en écrira-t-elle en 8 minutes ?

## Exercices oraux

Combien font :

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1.** | 4 × 8 ? | 32 ÷ 8 ? | **8.** | 20 × 8 ? | 40 × 8 ? |
| **2.** | 8 × 8 ? | 56 ÷ 8 ? | **9.** | 11 × 8 ? | 30 × 8 ? |
| **3.** | 9 × 8 ? | 96 ÷ 8 ? | **10.** | 50 × 8 ? | 70 × 8 ? |
| **4.** | 5 × 8 ? | 64 ÷ 8 ? | **11.** | 60 × 8 ? | 80 × 8 ? |
| **5.** | 7 × 8 ? | 72 ÷ 8 ? | **12.** | 90 × 8 ? | 100 × 8 ? |
| **6.** | 10 × 8 ? | 88 ÷ 8 ? | **13.** | 200 × 8 ? | 500 × 8 ? |
| **7.** | 12 × 8 ? | 40 ÷ 8 ? | **14.** | 300 × 8 ? | 600 × 8 ? |

## Exercices sur l'ardoise

Multipliez par 8 :

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.** | 38. | **8.** | 101. | **15.** | 821. | **22.** | 6,234. |
| **2.** | 47. | **9.** | 203. | **16.** | 935. | **23.** | 7,568. |
| **3.** | 56. | **10.** | 305. | **17.** | 1.050. | **24.** | 8,290. |
| **4.** | 65. | **11.** | 407. | **18.** | 2,135. | **25.** | 9,067. |
| **5.** | 74. | **12.** | 509. | **19.** | 3,456. | **26.** | 9,408. |
| **6.** | 83. | **13.** | 613. | **20.** | 4.083. | **27.** | 10,234. |
| **7.** | 92. | **14.** | 717. | **21.** | 5,167. | **28.** | 12,046. |

Divisez par 8 :

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **29.** | 104. | **36.** | 248. | **43.** | 664. | **50.** | 4,904. |
| **30.** | 112. | **37.** | 232. | **44.** | 736. | **51.** | 5,736. |
| **31.** | 120. | **38.** | 304. | **45.** | 808. | **52.** | 6,568. |
| **32.** | 160. | **39.** | 376. | **46.** | 1,624. | **53.** | 7,480. |
| **33.** | 168. | **40.** | 448. | **47.** | 2,440. | **54.** | 8,400. |
| **34.** | 176. | **41.** | 520. | **48.** | 3,256. | **55.** | 17,080. |
| **35.** | 184. | **42.** | 592. | **49.** | 4,072. | **56.** | 27,648. |

## Problèmes sur l'ardoise

**1.** Si 8 acres de terre coûtent $480, combien coûte une acre ?

**2.** Un homme a payé $784 pour 8 actions de banque ; combien chaque action lui coûte-t-elle ?

**3.** Combien paiera-t-on pour 8 chevaux à $88 par cheval ?

**4.** On a chargé 192 minots de patates dans 8 charrettes ; combien en a-t-on mis par voiture ?

**5.** Combien y a-t-il de jours dans 8 années de 365 jours ?

**6.** Avec $72, combien d'hommes peut-on faire travailler pendant une semaine, à raison de $8 par semaine chacun ?

**7.** Un homme a donné $4,864 pour être partagées entre 8 personnes ; combien chacune recevra-t-elle ?

**8.** A combien se monte pour une année le salaire de 8 employés qui gagnent chacun $250 ?

**9.** Une compagnie de chemin de fer paie en salaire $1,632 par jour ; combien paie-t-elle en 8 jours ?

**10.** Combien de rangées d'arbres peut-on faire avec 144 arbres, si l'on en met 8 par rangée ?

**11.** Un cultivateur a vendu du foin pour $904, à raison de $8 la tonne ; combien en a-t-il vendu ?

**12.** Combien de surtouts de $8 un tailleur doit-il vendre pour recevoir $176 ?

---

# VIIIe LEÇON

## *MULTIPLIER ET DIVISER PAR NEUF*

Le résultat de la multiplication s'appelle *produit*, et le résultat de la division s'appelle *quotient*. Ainsi, pour trouver un produit, il faut faire une multiplication; et pour trouver un quotient, il faut faire une division.

### Problèmes oraux

**1.** Zéphirin a 20 centins; combien d'ardoises de 9 centins peut-il acheter et combien de centins lui restera-t-il?

**2.** Si l'on divise 20 par 9, quel reste y a-t-il?

**3.** Un homme a 40 centins; combien de mouchoirs de 9 centins peut-il acheter? Combien lui restera-t-il?

**4.** Si l'on paie 6 centins pour un melon, combien coûteront 9 melons?

**5.** Combien y a-t-il de fois 9 dans 50 et quel est le reste?

**6.** Combien coûteront 9 livres de sucre à 7 centins la livre?

**7.** Quel est le produit de 12 multiplié par 9?

**8.** Si l'on divise 68 par 9, quel sera le quotient et quel sera le reste?

**9.** Quelle opération faites-vous pour trouver le produit de deux nombres?

**10.** Quelle opération faites-vous pour trouver la différence de deux nombres?

**11.** Quelle opération faites-vous pour trouver le quotient de 72 par 9 ?

**12.** Quelle opération faites-vous pour trouver le produit de 7 par 9 ?

### Exercices oraux

Donnez 1° la somme des deux nombres ; 2° leur différence ; 3° leur produit ; 4° le quotient du plus grand par le plus petit et indiquez le reste s'il y en a un :

**1.** 8 et 4.

Solution. La somme est 12 ; la différence, 4 ; le produit, 32 ; le quotient, 2.

**2.** 12 et 5.

Solution. La somme est 17 ; la différence, 7 ; le produit, 60 ; le quotient, 2 et il reste 2.

**3.** 9 et 2.
**4.** 12 et 3.
**5.** 11 et 3.
**6.** 20 et 4.
**7.** 30 et 9.
**8.** 9 et 6.
**9.** 7 et 3.
**10.** 12 et 7.
**11.** 40 et 6.
**12.** 30 et 5.
**13.** 20 et 9.
**14.** 20 et 8.
**15.** 10 et 4.
**16.** 8 et 3.
**17.** 7 et 2.
**18.** 6 et 4.
**19.** 5 et 4.
**20.** 50 et 4.
**21.** 3 et 2.
**22.** 10 et 2.
**23.** 30 et 7.
**24.** 20 et 7.
**25.** 12 et 9.
**26.** 11 et 4.
**27.** 11 et 5.
**28.** 8 et 6.
**29.** 20 et 6.
**30.** 20 et 3.
**31.** 30 et 3.
**32.** 30 et 6.
**33.** 30 et 8.
**34.** 40 et 4.
**35.** 40 et 5.
**36.** 40 et 7.
**37.** 40 et 8.
**38.** 40 et 9.
**39.** 50 et 5.
**40.** 50 et 6.
**41.** 50 et 7.

## Exercices au tableau noir

Trouvez le quotient et le reste :

**1.** 223 ÷ 4.
**2.** 175 ÷ 6.
**3.** 240 ÷ 7.
**4.** 125 ÷ 8.
**5.** 373 ÷ 9.
**6.** 416 ÷ 8.
**7.** 512 ÷ 9.
**8.** 875 ÷ 7.
**9.** 263 ÷ 8.
**10.** 500 ÷ 9.
**11.** 1,615 ÷ 7.
**12.** 2,840 ÷ 9.
**13.** 3,420 ÷ 8.
**14.** 6,234 ÷ 9.
**15.** 3,612 ÷ 8

## Exercices sur l'ardoise

Trouvez le quotient et le reste :

**1.** 236 ÷ 5.
**2.** 364 ÷ 3
**3.** 265 ÷ 7.
**4.** 261 ÷ 6.
**5.** 328 ÷ 5.
**6.** 431 ÷ 4.
**7.** 663 ÷ 8.
**8.** 557 ÷ 9.
**9.** 265 ÷ 6.
**10.** 692 ÷ 5.
**11.** 462 ÷ 9.
**12.** 726 ÷ 8.
**13.** 540 ÷ 7.
**14.** 631 ÷ 9.
**15.** 721 ÷ 8.
**16.** 564 ÷ 7.
**17.** 1,234 ÷ 6.
**18.** 5,678 ÷ 7.
**19.** 9,012 ÷ 8.
**20.** 3,456 ÷ 8.
**21.** 7,890 ÷ 9.
**22.** 3,005 ÷ 7.
**23.** 4,050 ÷ 9.
**24.** 6,070 ÷ 9.
**25.** 584 ÷ 7.
**26.** 613 ÷ 8.
**27.** 715 ÷ 9.
**28.** 614 ÷ 9.
**29.** 736 ÷ 9.
**30.** 818 ÷ 9.
**31.** 904 ÷ 9.
**32.** 817 ÷ 8.
**33.** 912 ÷ 8.
**34.** 815 ÷ 9.
**35.** 570 ÷ 7.
**36.** 666 ÷ 8.
**37.** 446 ÷ 9.
**38.** 545 ÷ 9.
**39.** 8,002 ÷ 8.
**40.** 5,400 ÷ 9.
**41.** 9,006 ÷ 9.
**42.** 4.206 ÷ 7.
**43.** 7,206 ÷ 8.
**44.** 1,846 ÷ 9.
**45.** 5,556 ÷ 9.

## Problèmes sur l'ardoise

**1.** Un homme a $2,653 ; quel est le plus grand nombre de moutons qu'il peut acheter avec cette somme et combien d'argent lui restera-t-il, s'il paie les moutons $3 par tête ?

**2.** J'ai $854 ; quand j'aurai acheté autant de vaches que je puis en acheter avec cette somme, à $9 chacune, combien me restera-t-il ?

**3.** J'ai acheté $9 tonnes de foin à $7 la tonne et il me reste $7 ; quelle somme avais-je ?

**4.** Louis a acheté 9 acres de terre à $150 l'acre et il lui reste $133 ; quelle somme avait-il ?

**5.** Combien coûteront 9 maisons à $2,340 chacune ?

**6.** Un carrossier a vendu 9 voitures à $140 chacune ; combien a-t-il reçu ?

**7.** Un cultivateur a vendu 4 chevaux à $55 chacun et un bœuf $30 ; combien a-t-il reçu ?

**8.** Quelle somme faut-il pour payer 9 livres de sucre à 4 centins, et 8 livres de clous à 3 centins ?

**9.** Placide a 80 centins ; s'il achète 4 mouchoirs de 15 centins, combien lui restera-t-il ?

**10.** Je dois $160 ; combien de cordes de bois dois-je vendre à $8 la corde pour payer cette somme ?

**11.** J'avais $365 et j'ai acheté 75 barils de farine à $4 ; combien me reste-t-il ?

**12.** Après avoir acheté 9 vaches à $28 par tête, il me reste $75 ; combien avais-je ?

---

# IXᵉ LEÇON

## *MULTIPLIEZ ET DIVISEZ PAR DIX, CENT, MILLE, ETC.*

---

Pour multiplier par 10, ajoutez un zéro à la droite du nombre à multiplier ; pour multiplier par 100, ajoutez deux zéros ; pour multiplier par 1000, ajoutez trois zéros, etc.

$5 \times 10 = 50$; $32 \times 10 = 320$.
$3 \times 100 = 300$; $45 \times 100 = 4500$.
$8 \times 1000 = 8000$; $34 \times 1000 = 34000$.

Pour diviser par 10, retrancher un chiffre à la droite du nombre à diviser ; pour diviser par 100, retrancher deux chiffres ; pour diviser par 1000, retrancher trois chiffres, etc. Les chiffres retranchés sont le reste de la division et les chiffres à gauche des chiffres retranchés sont le quotient.

$247 \div 10 = 24$ et il reste 7.
$463 \div 100 = 4$ et il reste 63.
$240 \div 10 = 24$ et il n'y a pas de reste.

### **Problèmes oraux**

**1.** Si une pièce de flanelle coûte $13, combien coûteront 10 pièces ?

**2.** On a payé $260 pour 10 acres de terre ; combien a-t-on payé l'acre ?

**3.** Quel sera le coût de 10 livres de sucre à 5 centins la livre ?

**4.** Combien coûteront 100 sacs de farine à $2 le sac ?

**5.** Combien faut-il de pièces d'or de $10 pour former $800 ?

**6.** Combien de chevaux de $100 peut-on acheter avec $4,600 ?

**7.** Un capitaliste a $8,375 ; combien d'actions de banque de $100 chacune peut-il acheter ?

**8.** Si la nourriture de 10 personnes se monte à $540 par année, combien cela fait-il pour chaque personne ?

**9.** Un entrepreneur a payé $5,200 pour le salaire de 100 ouvriers ; combien chaque ouvrier a-t-il reçu en moyenne ?

**10.** Dites combien pèse une botte de foin, sachant que 100 bottes pèsent 1,500 livres ?

**11.** Si l'on divise 43,600 par 1000, quel sera le quotient ? Quel sera le reste ?

**12.** Quel est le produit de 37 multiplié par 100 ?

### Exercices oraux

Dites le résultat des opérations indiquées :

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1.** | 47 × 10. | **11.** | 3,645 ÷ 1,000. |
| **2.** | 28 ÷ 10. | **12.** | 4,867 ÷ 10. |
| **3.** | 36 × 100. | **13.** | 4,653 × 10. |
| **4.** | 828 ÷ 100. | **14.** | 4,600 ÷ 100. |
| **5.** | 828 ÷ 10. | **15.** | 4,000 ÷ 10. |
| **6.** | 741 × 10. | **16.** | 8,730 × 10. |
| **7.** | 741 × 100. | **17.** | 6,000 × 10. |
| **8.** | 817 ÷ 10. | **18.** | 345,000 ÷ 1,000. |
| **9.** | 614 × 100. | **19.** | 20,000 ÷ 100. |
| **10.** | 517 ÷ 10. | **20.** | 178,200 ÷ 100. |

## Exercices sur l'ardoise

Faites les opérations indiquées :

**1.** 3,420 — 2,645.
**2.** 2,917 + 8,648.
**3.** 6,730 × 8.
**4.** 1,614 ÷ 7.
**5.** 5,612 ÷ 9.
**6.** 8,756 ÷ 8.
**7.** 9,874 + 5,879.
**8.** 8,050 — 5,878.
**9.** 4,675 — 3,288.
**10.** 6,760 + 90,865.
**11.** 4,786 × 8.
**12.** 5,672 ÷ 9.
**13.** 4,370 — 2,692.
**14.** 5,965 × 8.
**15.** 9,685 ÷ 100.
**16.** 8,040 ÷ 10.
**17.** 5,786 × 10.
**18.** 4,370 ÷ 1,000.
**19.** 5,600 ÷ 10.
**20.** 2,972 + 646.
**21.** 5,816 + 79.
**22.** 4,217 ÷ 8.
**23.** 5,685 ÷ 9.
**24.** 3,000 — 93.
**25.** 4,500 + 950.
**26.** 1,200 — 817.
**27.** 5,678 × 9.
**28.** 6,540 × 7.
**29.** 5,200 × 100.
**30.** 4,310 ÷ 10.
**31.** 5,200 ÷ 100.
**32.** 8,640 ÷ 1,000.

## Problèmes sur l'ardoise

**1.** Alfred a 95 centins ; s'il achète 10 livres de sucre à 5 centins, combien lui restera-t-il ?

**2.** Combien d'actions de banque, à $100 chacune, peut-on acheter avec $8,600 ?

**3.** Combien coûteront 100 acres de terre à $130 l'acre ?

**4.** Quelle somme faut-il pour acheter 1,000 chevaux pour une armée, si le prix moyen est de $110 par cheval ?

**5.** Si 10 charrues coûtent $150, combien coûtent-elles chacune ?

**6.** Si l'on met 19,600 livres de farine dans 100 barils, combien en met-on par baril ?

**7.** La vitesse d'un train de chemin de fer est de 24 milles à l'heure ; combien parcourt-il en 10 heures ?

**8.** Combien y a-t-il de centins dans $9 ? Dans $1, il y a 100 centins ?

**9.** Combien faut-il de centins pour faire $5 ?

**10.** Combien faut-il de piastres pour faire 600 centins ?

**11.** Joseph a 1,000 centins ; combien de piastres a-t-il ?

**12.** Jérôme a 340 centins ; a-t-il beaucoup de piastres ?

---

## X[e] LEÇON

### *MULTIPLIER ET DIVISER PAR UN NOMBRE DE PLUSIEURS CHIFFRES*

---

#### Problèmes oraux (1)

**1.** Combien y a-t-il de centins dans $1 ?

**2.** Combien y a-t-il de centins dans $3 ?

**3.** Combien y a-t-il de piastres dans 200 centins ?

**4.** Combien y a-t-il de piastres dans 425 centins ?

**5.** Combien y a-t-il de centins dans $6.35 ?

---

(1) La partie orale de cette leçon ne correspond pas au titre, parce que de jeunes enfants ne peuvent pas multiplier ou diviser mentalement par un nombre de plusieurs chiffres.

**6.** Quelle somme faut-il pour payer un chapeau de $2 et un mouchoir de 60 centins ?

**7.** Combien faut-il de pièces de 25 centins pour faire $1 ?

**8.** Combien faut-il de pièces de 50 centins pour faire $1 ?

**9.** Arthur a 8 pièces de 25 centins ; quelle somme a-t-il ?

**10.** Une dame achète de la toile pour $1.50 et des boutons pour 50 centins; combien débourse-t-elle ?

**11.** Agnès a 10 pièces de 10 centins; quelle somme a-t-elle ?

**12.** Quelle somme faut-il pour payer un chapeau de $3.50 et une paire de bas de 25 centins ?

### Exercices oraux

Dites combien font :

| | |
|---|---|
| **1.** $2.00 + $3.00 ? | **13.** $ 0.25 × $ 4.00 ? |
| **2.** $5.00 — $2.00 ? | **14.** $ 0.50 × $ 4.00 ? |
| **3.** $3.00 × $2.00 ? | **15.** $ 1.25 × $ 2.00 ? |
| **4.** $6.00 ÷ $3.00 ? | **16.** $ 1.25 × $ 4.00 ? |
| **5.** $4.00 + $5.00 ? | **17.** $ 1.50 × $ 4.00 ? |
| **6.** $1.50 + $1.50 ? | **18.** $ 6.00 — $ 1.50 ? |
| **7.** $1.50 × $2.00 ? | **19.** $ 8.00 — $ 0.50 ? |
| **8.** $1.75 + $1.25 ? | **20.** $ 8.00 — $ 0.75 ? |
| **9.** $1.50 — $0 25 ? | **21.** $10.00 — $ 5.00 ? |
| **10.** $1.25 + $0 25 ? | **22.** $20.00 + $10.00 ? |
| **11.** $4.75 + $0.25 ? | **23.** $50.00 + $40.00 ? |
| **12.** $5.00 — $1.50 ? | **24.** $70.00 + $60.00 ? |

## Exercices au tableau noir

Combien font :

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 426 × 23 ? | 11. | 2,476 × 35 ? | 21. | 342 × 176 ? |
| 2. | 748 × 24 ? | 12. | 6,004 × 36 ? | 22. | 418 × 524 ? |
| 3. | 635 × 18 ? | 13. | 9,800 × 52 ? | 23. | 824 × 643 ? |
| 4. | 745 × 91 ? | 14. | 6,300 × 80 ? | 24. | 702 × 804 ? |
| 5. | 614 × 60 ? | 15. | 5,000 × 40 ? | 25. | 600 × 400 ? |
| 6. | 476 × 54 ? | 16. | 9,876 × 54 ? | 26. | 950 × 730 ? |
| 7. | 372 × 62 ? | 17. | 8,675 × 26 ? | 27. | 924 × 607 ? |
| 8. | 167 × 57 ? | 18. | 1,578 × 38 ? | 28. | 836 × 503 ? |
| 9. | 276 × 70 ? | 19. | 1,672 × 82 ? | 29. | 935 × 700 ? |
| 10. | 196 × 74 ? | 20. | 8,640 × 65 ? | 30. | 842 × 670 ? |

## Exercices sur l'ardoise

Faites les multiplications suivantes :

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 123 × 84. | 17. | 234 × 47. | 33. | 1,103 × 87. |
| 2. | 132 × 85. | 18. | 345 × 48. | 34. | 1,042 × 88. |
| 3. | 109 × 92. | 19. | 450 × 49. | 35. | 1,045 × 89. |
| 4. | 111 × 93. | 20. | 560 × 56. | 36. | $10.38 × 96. |
| 5. | 104 × 94. | 21. | 102 × 57. | 37. | $10.25 × 97. |
| 6. | 105 × 95. | 22. | 206 × 58. | 38. | $10.11 × 98. |
| 7. | 215 × 18. | 23. | 312 × 59. | 39. | $10.09 × 99. |
| 8. | 230 × 19. | 24. | 416 × 66. | 40. | $53.60 × 18. |
| 9. | 306 × 27. | 25. | 523 × 67. | 41. | $60.90 × 15. |
| 10. | 407 × 28. | 26. | 634 × 68. | 42. | $47.18 × 19. |
| 11. | 523 × 29. | 27. | 808 × 69. | 43. | $19.87 × 49. |
| 12. | 614 × 36. | 28. | 910 × 76. | 44. | $34.56 × 28. |
| 13. | 309 × 37. | 29. | 1,025 × 77. | 45. | $20.69 × 35. |
| 14. | 410 × 38. | 30. | 1,204 × 78. | 46. | $45.67 × 19. |
| 15. | 531 × 39. | 31. | 1,210 × 79. | 47. | $39.99 × 25. |
| 16. | 630 × 46. | 32. | 1,050 × 86. | 48. | $38.45 × 26. |

## Exercices au tableau noir

Faites les divisions suivantes :

| | | |
|---|---|---|
| **1.** 240 ÷ 16. | **9.** 820 ÷ 24. | **17.** 1,243 ÷ 42. |
| **2.** 289 ÷ 17. | **10.** 748 ÷ 32. | **18.** 1,008 ÷ 50. |
| **3.** 324 ÷ 18. | **11.** 604 ÷ 30. | **19.** 2,300 ÷ 92. |
| **4.** 342 ÷ 19. | **12.** 860 ÷ 43. | **20.** 4,800 ÷ 24. |
| **5.** 484 ÷ 22. | **13.** 956 ÷ 45. | **21.** 5,000 ÷ 25. |
| **6.** 483 ÷ 23. | **14.** 960 ÷ 48. | **22.** 1,500 ÷ 75. |
| **7.** 552 ÷ 24. | **15.** 670 ÷ 65. | **23.** 2,400 ÷ 48. |
| **8.** 625 ÷ 25. | **16.** 724 ÷ 72. | **24.** 3,600 ÷ 90. |

## Exercices sur l'ardoise

Divisez:

| | | |
|---|---|---|
| **1.** 182 ÷ 14. | **17.** 2,775 ÷ 25. | **33.** 4,204 ÷ 21. |
| **2.** 299 ÷ 23. | **18.** 4,173 ÷ 13. | **34.** 4,256 ÷ 14. |
| **3.** 793 ÷ 61. | **19.** 4,830 ÷ 15. | **35.** 9,462 ÷ 22. |
| **4.** 715 ÷ 55. | **20.** 4,500 ÷ 15. | **36.** 6,293 ÷ 31. |
| **5.** 196 ÷ 14. | **21.** 4,531 ÷ 15. | **37.** 9,060 ÷ 21. |
| **6.** 322 ÷ 23. | **22.** 447 ÷ 24. | **38.** 8,484 ÷ 42. |
| **7.** 854 ÷ 61. | **23.** 856 ÷ 21. | **39.** 7,378 ÷ 61. |
| **8.** 770 ÷ 55. | **24.** 1,559 ÷ 31. | **40.** 9,069 ÷ 41. |
| **9.** 315 ÷ 15. | **25.** 5,075 ÷ 25. | **41.** 6,273 ÷ 51. |
| **10.** 504 ÷ 24. | **26.** 2,828 ÷ 14. | **42.** 8,125 ÷ 25. |
| **11.** 1,302 ÷ 62. | **27.** 2,830 ÷ 14. | **43.** 7,393 ÷ 32. |
| **12.** 1,155 ÷ 55. | **28.** 2,833 ÷ 14. | **44.** 5,255 ÷ 52. |
| **13.** 864 ÷ 27. | **29.** 1,515 ÷ 15. | **45.** 2,416 ÷ [illegible]1. |
| **14.** 1,476 ÷ 36. | **30.** 1,520 ÷ 15. | **46.** 9,898 ÷ 81. |
| **15.** 2,193 ÷ 43. | **31.** 3,045 ÷ 15. | **47.** 9,373 ÷ 91. |
| **16.** 810 ÷ 54. | **32.** 4,560 ÷ 15. | **48.** 1,866 ÷ 93. |

## Problèmes au tableau noir

**1.** Combien coûteront 50 sacs de sel, à $0.65 chacun ?

**2.** Pour $18.80, combien aura-t-on de verges de drap à $2.35 la verge ?

**3.** On a payé $50.40 pour 12 barils de farine ; combien a-t-on payé par baril ?

**4.** Combien coûteront 24 moutons, à $3.25 ?

**5.** Un homme en mourant a laissé $5,230 à ses quatre enfants ; quelle est la part de chacun ?

**6.** Une société formée de 25 personnes a un capital de $31,761.25 ; quelle est la part de capital de chaque associé, si toutes les parts sont égales ?

**7.** A $5.75 la tonne, combien de tonnes de charbon peut-on acheter avec 1,150 ?

**8.** Quand le foin vaut $8.40 la tonne, combien valent 200 tonnes?

**9.** Quand le bœuf vaut $5 par 100 livres, combien vaut-il la livre ?

**10.** Quand la farine se vend $0.03 la livre, combien vaut-elle par 100 livres ?

**11.** Quand le thé vaut $0 25 la livre, quelle somme faut-il pour en acheter 100 livres ?

**12.** Combien vaut une livre de sucre, si 100 livres valent $5 ?

## Problèmes sur l'ardoise

**1.** Combien valent 150 douzaines d'œufs, à $0.15 la douzaine?

**2.** Un cultivateur a vendu 240 minots de pois à $0 65; combien a-t-il reçu?

**3.** Combien faut-il vendre de livres de beurre, à $0.18 la livre, pour retirer $37.80?

**4.** Un homme a besoin de $120; combien de sacs de patates doit-il vendre, à $0.40 le sac, pour se procurer cette somme?

**5.** Combien valent 123 minots de graine de lin à $2.25 le minot?

**6.** A $1.15 la verge, combien vaut une pièce d'étoffe qui a 45 verges de longueur?

**7.** Une pièce de toile de 62 verges de longueur a coûté $14.26; quel est le prix d'une verge?

**8.** Un cultivateur va vendre une charge d'avoine de 950 livres; combien en a-t-il de minots, si l'on compte 38 livres par minot? Quelle somme recevra-t-il s'il la vend $0.40 le minot?

**9.** A $0.75 par minot, combien valent 1,728 livres d'orge, si l'on compte 48 livres par minot?

**10.** Un homme gagne $1.75 par jour; combien gagnera-t-il dans une année, s'il travaille 250 jours?

**11.** André gagne $1.50 par jour; combien de jours doit-il travailler pour retirer $61.50?

**12.** Combien coûteront 24 douzaines de grammaires, à $1.80 la douzaine?

## RÉCAPITULATION

### Problèmes oraux

**1.** Quelle somme forment une pièce de 50 centins et une pièce de 25 centins ?

**2.** Léandre achète 3 mouchoirs de 25 centins et donne au marchand un billet de banque de $1 ; quelle somme celui-ci doit-il lui remettre ?

**3.** Si le sucre vaut 4 centins la livre, combien valent 21 livres ?

**4.** Si 3 livres de beurre valent 90 centins, quel est le prix d'une livre ?

**5.** Combien coûteront 10 verges de tapis, à 85 centins la verge ?

**6.** Zéphirine a payé $2.00 pour 20 verges de batiste ; combien a-t-elle payé la verge ?

**7.** Un homme gagne $2 par jour, combien gagnera-t-il en 100 jours ?

**8.** J'ai perdu $200 en vendant un terrain pour $600 ; combien m'avait-il coûté ?

**9.** Henri a $0.90 et Jacques, $0.40 ; combien Henri a-t-il de plus que Jacques ?

**10.** Un homme achète une livre de thé de 50 centins et 2 douzaines d'œufs à 20 centins la douzaine ; combien débourse-t-il ?

**11.** Combien coûteront 40 livres de bœuf à $5 par 100 livres ?

## Exercices oraux

Dites combien font :

1. 30 + 40.
2. 15 × 2.
3. 60 + 15.
4. 90 — 50.
5. 72 — 30.
6. 48 + 20.
7. 35 × 100.
8. 430 ÷ 10.
9. 200 × 7.
10. 28 + 9.
11. 28 — 9.
12. 60 × 3.
13. 60 ÷ 3.
14. 99 ÷ 3.
15. 40 × 4.
16. 46 + 30.
17. 77 — 30
18. 82 × 100.
19. 200 ÷ 10.
20. 748 ÷ 10.
21. 613 ÷ 100.
22. 14 × 1000.
23. 100 × 31.
24. 3 × 2 × 4.
25. 6 × 5 × 2.
26. 5 × 6 ÷ 3.
27. 4 + 3 + 5.
28. 7 — 2 + 5.
29. 6 + 4 — 3.
30. 3 × 12 ÷ 6.

## Exercices sur l'ardoise

Trouvez combien font :

1. $6.45 + $42 + $17.80 + $12 05.
2. 287 + 579 + 426 + 78 — 564.
3. $349.12 + $674 + $310 — $576.15.
4. $580 + $16.18 + $5.82 — $12 — $75.
5. $300 + $738 + $149 + $53 — $86.75.
6. 735 + 486 + 378 + 199 + 876.
7. 78 + 85 + 68 + 59 + 97 + 38 + 67.
8. 39 + 54 + 75 + 67 + 89 + 98 + 54.
9. 768 × 125.
10. 779 × 128.
11. 367 × 264.
12. 388 × 256.
13. 218 × 356.
14. 306 × 325.
15. 209 × 478.
16. 207 × 463.
17. 105 × 589.
18. 166 × 597.
19. 158 × 612.
20. 149 × 624.
21. 137 × 723.
22. 735 × 127.

**23.** 834 × 116.
**24.** 105 × 846.
**25.** 967 × 103.
**26.** 101 × 985.
**27.** 5,647 × 234.
**28.** 8,645 × 427.
**29.** 46,187 ÷ 301.
**30.** 35.168 ÷ 408.
**31.** 91,074 ÷ 503.
**32.** 68,615 ÷ 604.
**33.** 73,490 ÷ 705.
**34.** 90,296 ÷ 809.
**35.** 63,630 ÷ 906.
**36.** 79,412 ÷ 112.
**37.** 48,000 ÷ 219.
**38.** 42,057 ÷ 318.
**39.** 17,691 ÷ 417.
**40.** 99,337 ÷ 516.
**41.** 96,693 ÷ 615.
**42.** 35,361 ÷ 714.
**43.** 97,886 ÷ 2,879.
**44.** 90,288 ÷ 2,508.
**45.** 89,415 ÷ 1,987.
**46.** 88,971 ÷ 1,893.
**47.** 89,208 ÷ 1,593.
**48.** 82,766 ÷ 1,427.

### Problèmes sur l'ardoise

**1.** Quel est le poids de 23 minots de blé-d'Inde, si un minot pèse 56 livres ?

**2.** Combien coûteront 35 verges de drap à $1.25 la verge ?

**3.** Un moulin peut moudre 130 minots de blé par jour ; combien en moudra-t-il en 24 jours ?

**4.** Combien coûteront 1,000 feuilles de carton à 3 centins la feuille ?

**5.** Combien de sacs peut-on remplir avec 23,400 livres de farine, si l'on en met 100 livres par sac ?

**6.** Un tuyau d'aqueduc pèse 280 livras par verge de longueur ; quel est le poids de 135 verges de ce tuyau ?

**7.** Combien vaut une pièce de soie de 55 verges à $1.15 la verge ?

**8.** Une roue de moulin fait 325 tours par minutes ; combien en fait-elle en 50 minutes ?

**9.** Quelle somme faut-il pour payer le loyer de 48 acres de terre à $27 l'acre ?

**10.** Combien de thé de 40 centins la livre peut-on avoir pour $2.40 ?

**11.** Un homme a payé $135 pour 45 moutons ; combien a t-il payé par tête ?

**12.** Jean avait $8.75 ; dites combien il lui reste, sachant qu'il a dépensé $1.35 et perdu $0.54.

**13.** Après avoir donné $0.75 à un pauvre et dépensé $6.48, Isidore a encore $4.70 ; quelle somme avait-il ?

**14.** Trouvez combien coûtent 27 livres de savon, à 8 centins la livre, et 25 gallons de sirop, à 75 centins le gallon ?

**15.** Eulalie a $10 ; quelle somme lui restera-t-il quand elle aura payé 8 livres de thé à 65 centins la livre ?

**16.** Un éleveur a reçu $300 en paiement de 25 bêtes à cornes ; quel est le prix moyen de chaque bête ?

**17.** Eusèbe a $40.75 ; combien lui restera-t-il quand il aura payé une dette de $26.80 ?

**18.** Un homme possède $9,860 ; s'il achète une propriété de $6,950, combien lui restera-t-il ?

**19.** Un marchand vend 5 paires de bottes à $2.38, et 6 paires de souliers à $1.25 ; combien reçoit-il en paiement ?

**20.** M. Jalbert a payé $2,000 pour 40 acres de terre ; quel sera son profit s'il revend à $60 l'acre ?

**21.** Etienne achète 5 verges de drap à $2.25, et 8 verges de casimir à $1.75 ; combien le tout lui coûte-t-il ?

**22.** Un homme partage son bien entre ses sept enfants ; quelle est sa fortune, si chaque enfant reçoit $6,575 ?

**23.** Quelle somme faut-il pour payer 3 chevaux de $125 et 5 chevaux de $95 ?

**24.** Un marchand achète 250 verges de coutil à 13 centins et il le revend 18 centins ; quel est son profit ?

**25.** En vendant sa maison $1,650, Roch a perdu $475 ; combien lui coûtait-elle ?

**26.** Robert épargne $25 par mois ; en combien de temps épargnera-t-il $250 ?

**27.** Combien coûteront 2 caisses d'œufs de 25 douzaines chacune, à 11 centins la douzaine ?

**28.** Il me manque $65 pour acheter une maison de $450 ; quelle somme ai-je ?

**29.** Un marchand vend 36 verges de toile à 24 centins ; 18 verges de batiste à 7 centins ; 10 paires de bas à 35 centins, et 15 mouchoirs à 13 centins. Trouvez le montant de cette vente.

**30.** Un homme achète 20 minots de pois, à 75 centins ; 30 minots d'avoine, à 42 centins, et 18 minots d'orge, à 65 centins. Combien devra-t-il encore quand il aura payé $25 ?

# NOUVEAUX OU




PAR

## E. ROBERT, C. S. V.

*(Approuvés par le Conseil de l'Instruction Publique).*

---

| | DOZ |
|---|---|
| **Méthode Simplifiée** ou lecture apprise en deux mois, 10 tableaux en feuilles.................. | $0.60 |
| **1er Livre de Lecture,** syllabaire illus. 105 pgs.... | 0.84 |
| 2e " " la religion enseignée aux petits enfants, 223 pgs.................. ...... | 1.80 |
| **3e Livre de Lecture,** vie de N.-S.J.-C. 302 pgs. | 2.40 |
| 4e " " doctrine chrétienne, chaque chap. est suivi de faits historiques, 377 pgs. | 2.40 |
| **Un Nouveau Syllabaire accentué,** pouvant servir à la méthode phonique ou alphabétique, par Philippe, c.s v., 79 pgs ... .................. | 1.00 |
| **Grammaire Elémentaire,** (liv. de l'élève) 94 p. | 1.50 |
| **Exercices Orthographiques,** en rapport avec la gram. élém., renferm. 36 canevas de comp. et un lexique, (liv. de l'élèv.) 290 pgs ........ | 2.40 |
| **Livre du Maître,** 300 pgs. ...................... | 9.00 |
| **Grammaire Complète,** (nouvelle) livre de l'élève 223 pgs....................................... | 3.00 |
| **Exercices Français,** en rapp. avec la grammaire complète (livre de l'élève) 254 pgs ............ | 3.00 |
| **Livre du Maître,** 274 pgs.......... ...... ..... | 7.20 |
| **Dictées Graduées et Raisonnées,** formant un cours complet de 3 années, 3 vol. séparés. | |
| 1re année. 215 pages.......... .......... ......... | 2 40 |
| 2e " 197 " ......................... ......... | 3.60 |
| 3e " 319 " ......................... | 4.80 |
| **Leçons de Style,** par J. Duclos, pour garç., cours prép. et élémt., (livre de l'élève), 72 pgs.. ... | 1.25 |
| **Livre du Maître,** 216 pgs.................. ...... | 9.00 |